SAMSUNG

Käyttöopas

320BX
400BX
460BX

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00029B-08

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikkien muiden tavaramerkkien omistusoikeudet kuuluvat niiden omistajille.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

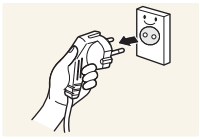
TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Puhdistaminen

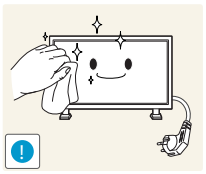
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.

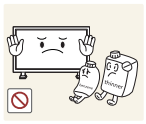


1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

   Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.

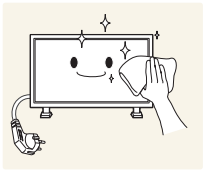


3. Pyyhi näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

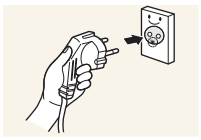


- Älä käytä alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.



5. Kytke virtajohto näyttöön puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Säilytys

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu).

Turvallisuusohjeet

VAARA
SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA
VAARA: ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKAPANEELIA), SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.

	Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite. Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista.
	Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita.

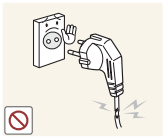
Symbolit

Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Sähköturvallisuus

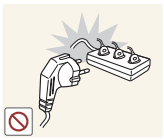
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

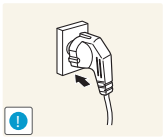
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

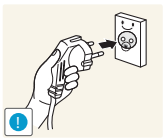
- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



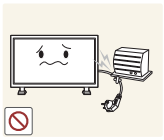
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

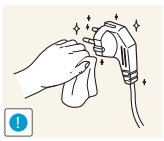


Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



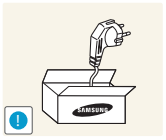
Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

- Seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

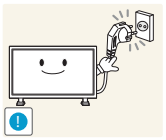
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



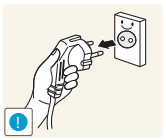
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Virtajohto on ongelmantapauksessa irrotettava pistorasiasta, jotta laitteen virransyöttö katkeaa.
- Huomaa, että ainoastaan kaukosäätimen virtapainiketta käytettäessä laite ei sammu kokonaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

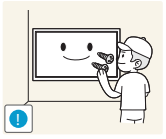
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo.

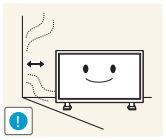


Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

- Epäpätevän henkilön suorittama asennus voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain hyväksyttyjä kaappeja.

Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.

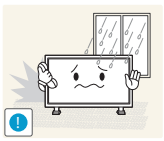
- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.

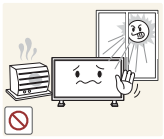
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

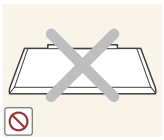
- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.
- Laitteen etuosa on painava, joten asenna laite tasaiselle ja vakaalle pinnalle.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

⚠ Vaara

Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

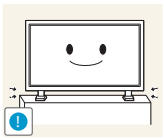


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

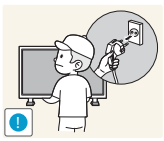
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

Varoitus

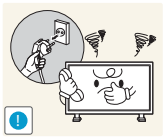
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos laite vaatii huoltoa.



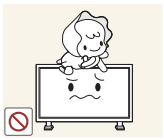
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto, antennikaapeli ja muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

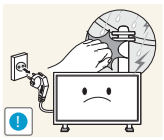
- Lapsesi voivat vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

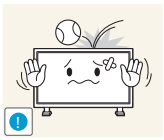
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



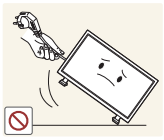
Irrota virtajohto äläkä kosketa antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



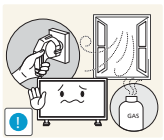
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



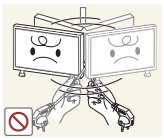
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



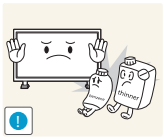
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä koskaan kosketa virtajohtoa tai antennikaapelia ukkosmyrskyn tai salamoinnin aikana.



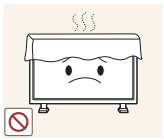
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

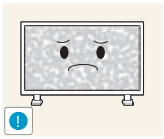
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).

- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

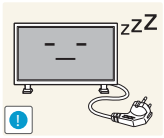
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



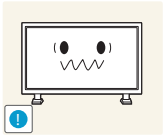
Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää näyttöä pitkään aikaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.

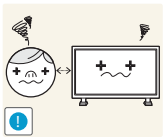


Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

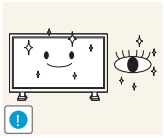
- Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

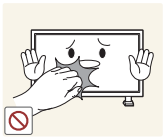
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

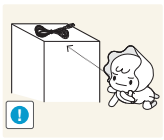


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

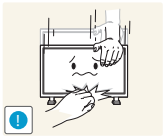
- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.



Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Kätesi tai sormesi voi juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.

Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2 **Tekijänoikeudet**

3 **Puhdistaminen**

3 Säilytys

4 **Turvallisuusohjeet**

4 Symbolit

5 Sähköturvallisuus

6 Asennus

8 Käyttö

VALMISTELUT

18 **Sisällön tarkistaminen**

18 Poistaminen pakkauksesta

19 Osien tarkistaminen

20 **Laitteen osat**

20 Etuanturi

21 Takaosa

22 Varkaudenestolukko

23 Kaukosäädin

26 **Ennen laitteen asentamista (asennusopas)**

26 Kallistuskulma ja kääntö

27 Ilmanvaihto

29 Mitat

30 **Seinätelineen asentaminen**

30 Seinätelineen asennuksen valmisteleminen

30 Seinätelineen asentaminen

31 Seinätelineen tekniset ominaisuudet ([VESA])

32 **Kaukosäädin**

32 Kaapelien liitäntä

34 Ohjauskoodit

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

45 **Ennen kytkemistä**

45 Muistettava ennen kytkentää

Sisällysluettelo

46 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**
46 Kytkeminen tietokoneeseen
48 Ohjainten asentaminen
49 Tarkkuuden muuttaminen

52 **Kytkeminen videolaitteeseen**
52 Kytkeminen videokaapelilla
53 Kytkeminen RGB-komponenttikaapelilla
54 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

55 **Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö**
55 Lähdeluettelo ja nimen muokkaus

MDC:N KÄYTTÖ

60 **Multi Control -asetusten säätäminen**
60 Multi Control -asetusten säätäminen

60 **Kytkeminen RS232C-kaapelilla**

61 **MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto**
61 Asennus
61 Asennuksen poisto

62 **MDC-ohjelman käyttö**
62 Yhteyden muodostaminen MDC:hen
63 Yhteyksien hallinta
64 Auto Set ID
65 Kloonaus
66 Komennon uudelleenyritys
67 MDC:n käytön aloittaminen
69 Päänäytön asettelu
70 Valikot
72 Näytön säätö
75 Äänen säätö
76 Järjestelmän asetukset
84 Työkaluasetukset
86 Muut toiminnot
91 Vianmääritysopas

Sisällysluettelo

NÄYTÖN SÄÄTÖ

93 **Mode**
93 Kuvatilan Mode vaihtaminen

95 **Custom**
95 Custom-asetusten säätäminen

98 **Color Tone**
98 Color Tone -asetusten säätäminen

99 **Color Control**
99 Color Control -asetusten säätäminen

100 **Color Temp.**
100 Color Temp. -asetusten säätäminen

101 **Image Lock**
101 Image Lock -asetusten säätäminen

102 **Auto Adjustment**
102 Auto Adjustment -asetusten säätäminen

103 **Signal Balance**
103 Signal Balance -asetusten säätäminen

105 **Size**
105 Kuvan koon (Size) vaihtaminen

107 **Digital NR**
107 Digital NR -toiminnon käyttöönotto

108 **HDMI Black Level**
108 HDMI Black Level -asetusten säätäminen

109 **Film Mode**
109 Film Mode -toiminnon käyttöönotto

110 **Dynamic Contrast**
110 Dynamic Contrast -asetusten säätäminen

111 **Lamp Control**
111 Lamp Control -asetusten säätäminen

Sisällysluettelo

112 **Picture Reset**
112 Picture Reset -toiminnon aktivointi

ÄÄNEN SÄÄTÖ

113 **Mode**
113 Mode-asetusten säätäminen

114 **Custom**
114 Custom-asetusten säätäminen

115 **Auto Volume**
115 Auto Volume -asetusten säätäminen

116 **SRS TS XT**
116 SRS TS XT:n asettaminen

117 **Sound Reset**
117 Ääniasetusten palauttaminen (Sound Reset)

ASETUKSET

118 **Language**
118 Language-asetuksen vaihtaminen

119 **Time**
119 Clock Set
120 Sleep Timer
121 Timer1 / Timer2 / Timer3
122 Holiday Management

123 **Menu Transparency**
123 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

124 **Safety Lock**
124 Change PIN
125 Lock

126 **Energy Saving**
126 Energy Saving-asetukset

Sisällysluettelo

127 Video Wall

127 Video Wall
128 Format
129 Horizontal
130 Vertical
131 Screen Position

132 Safety Screen

132 Pixel Shift
134 Timer
135 Bar / Eraser
136 Side Gray

136 Resolution Select

136 Tarkkuuden muuttaminen (Resolution Select)

137 Power On Adjustment

137 Power On Adjustment -asetukset

138 OSD Rotation

138 Valikon suunnan muuttaminen (OSD Rotation)

139 Advanced Settings

139 Temperature
140 Auto Power
141 User Auto Color
142 Standby Control
143 Lamp Schedule
143 OSD Display

145 Setup Reset

145 Asetusten palauttaminen (Setup Reset)

145 Reset All

145 Kaikkien asetusten palauttaminen (Reset All)

VIANMÄÄRITYSOPAS

146 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalveluun

146 Laitteen testaaminen
146 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
147 Tarkistettavat kohteet

Sisällysluettelo

150 Kysymykset ja vastaukset

TEKNISET TIEDOT

152 Yleistä

154 Virransäästö

155 Esiasetetut ajastustilat

LIITE

157 Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

162 Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto

162 Ihanteellinen kuvanlaatu

163 Jälkikuvien esto

166 Sanasto

168 Turvallinen hävittäminen

168 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

168 Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

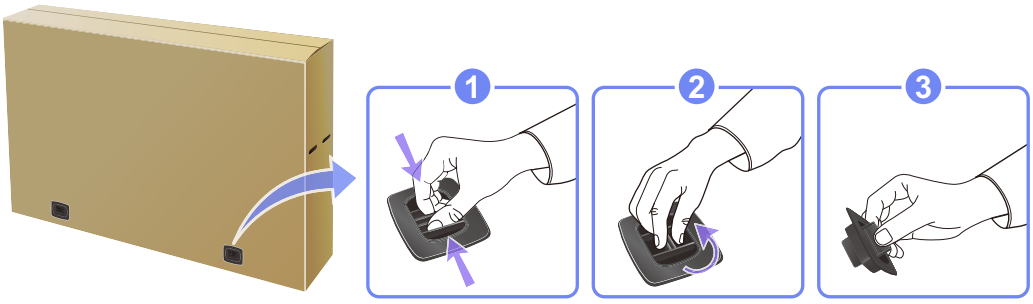
HAKEMISTO

1 Valmistelut

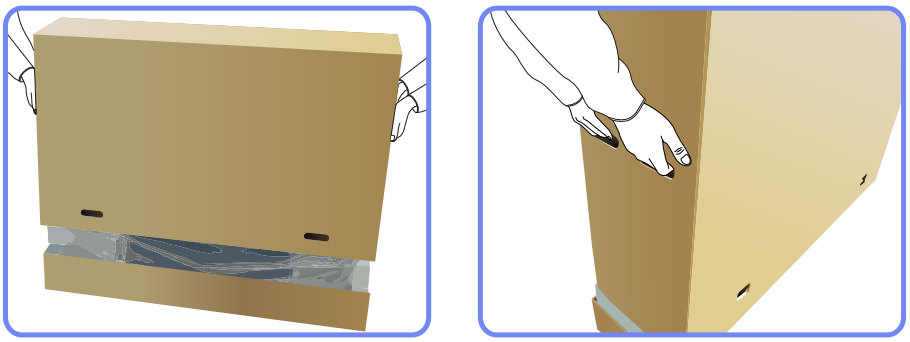
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Irrota laatikon pohjassa oleva musta lukituslaite.

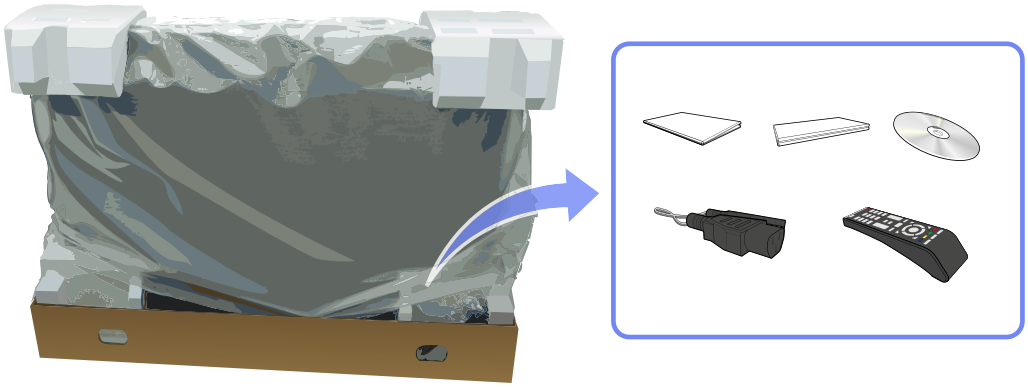


2 Nosta laatikon yläosaa ja poista se pitämällä kiinni siinä olevista urista.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.



Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

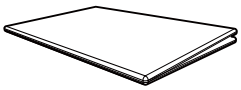
4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Osat

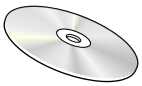
Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.



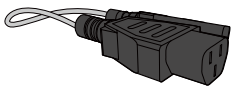
Pika-asetusopas

Takuukortti

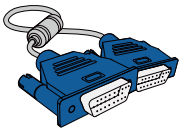
(Ei saatavilla kaikilla alueilla)



Käyttöopas



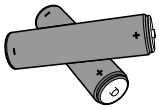
Virtajohto



D-liitinkaapeli

Kaukosäädin

(BP59-00138A)

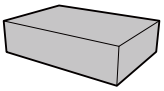


Paristot

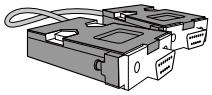
(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Erikseen myytävät lisätarvikkeet

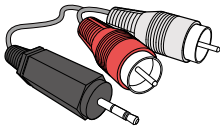
Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



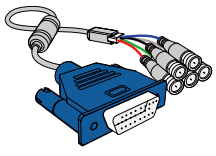
Seinäteline



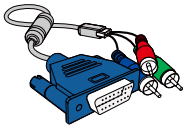
RS232C-kaapeli



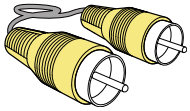
RCA-stereokaapeli



RGB-BNC-kaapeli



RGB-komponenttikaapeli

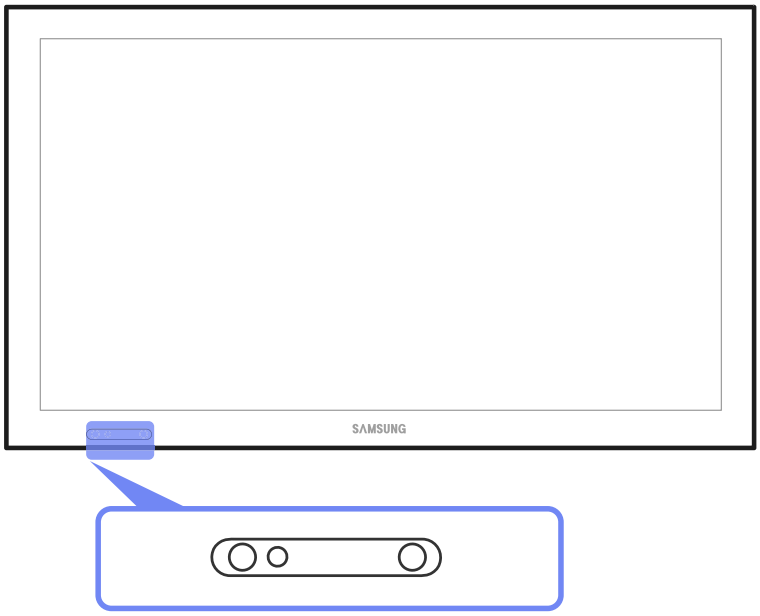


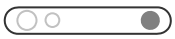
Videokaapeli

1.2 Laitteen osat

1.2.1 Etuanturi

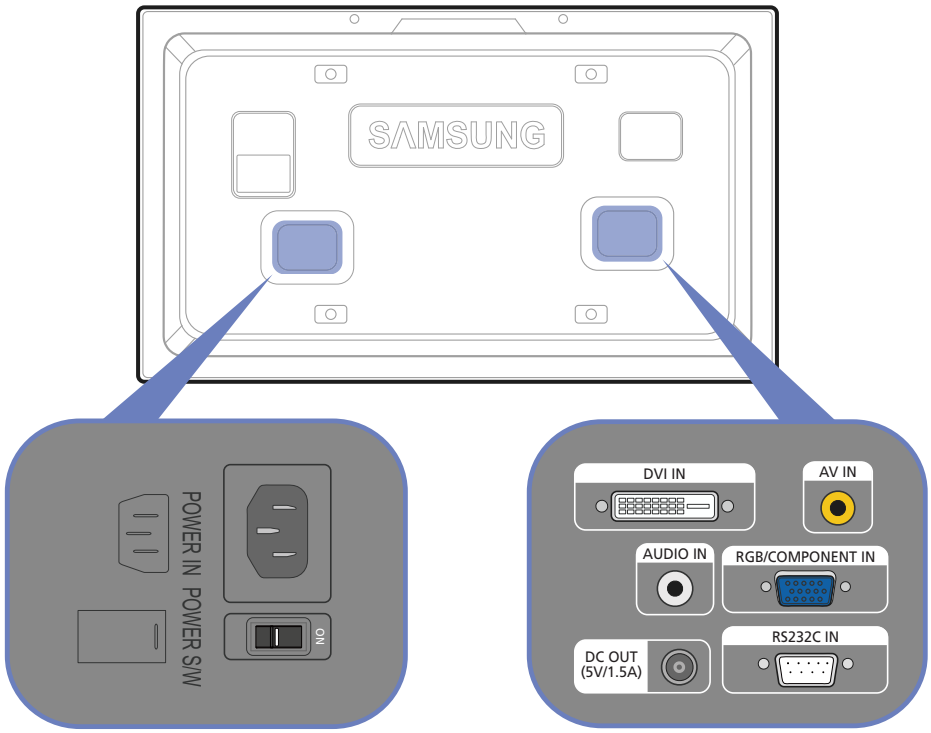
- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.



Anturi	Kuvaus
Virtavalo	Normaali: päällä/energiansäästö: vilkkuu Saat lisätietoja energiansäästötilasta kohdasta "8.2 Virransäästö".
Kaukosäätimen anturi 	Vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä. Pidä kaukosäätimen ja sen anturin välinen tila esteettömänä.

1.2.2 Takaosa

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

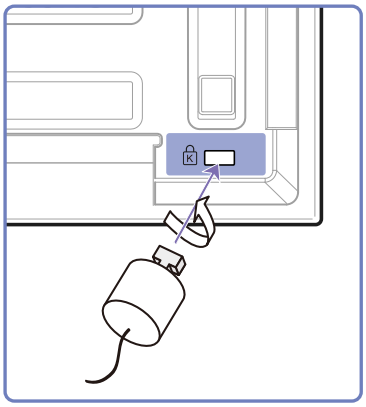


Liitäntä	Kuvaus
[POWER S/W] ON [I] / OFF	Virtakytkin
[POWER IN]	Virtajohdon liitäntä
[DVI IN]	Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla
[AV IN]	Liitäntä lähdelaitteeseen videokaapelilla
[AUDIO IN]	Liitäntä lähdelaitteen äänentoistoon
[RGB/COMPONENT IN]	Liitäntä lähdelaitteeseen D-liitin- tai RGB-komponenttikaapelilla
[DC OUT (5V/1.5A)]	Varmista, että kytket [DC OUT] -porttiin Samsungin määrittelemän televisiovirittimen. Muutoin laitteen suorituskyky voi heiketä.
[RS232C IN]	Liitäntä MDC:hen RS232C-kaapelilla

1.2.3 Varkaudenestolukko

- Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.
- Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

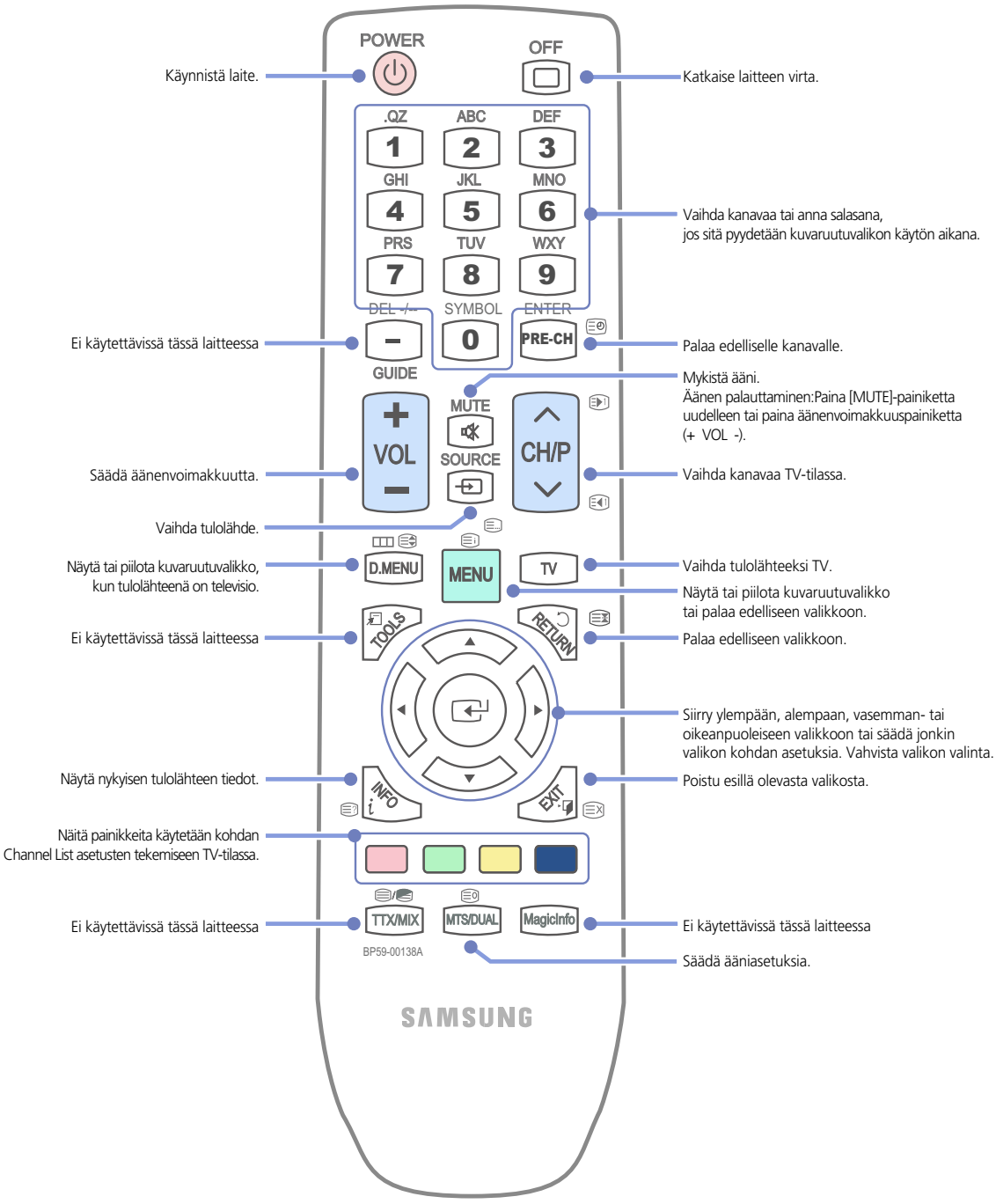
Varkaudenestolukon lukitseminen:



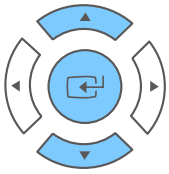
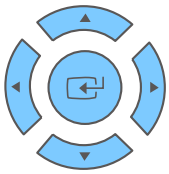
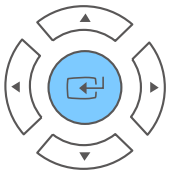
1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.
   - Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
   - Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
   - Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

1.2.4 Kaukosäädin

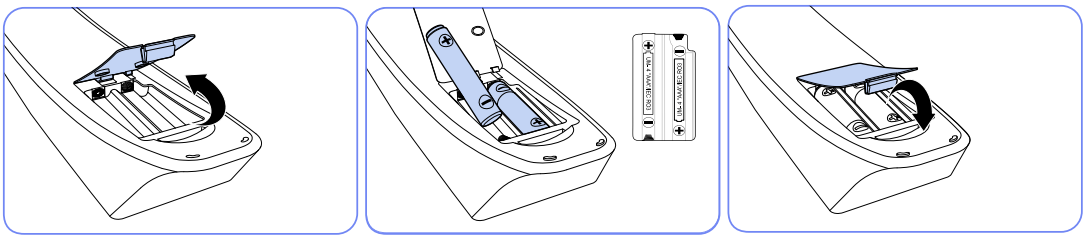
- Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.
- Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.



Kuvaruutuvalikon säätäminen kaukosäätimellä

	1. Avaa kuvaruutuvalikko.
	2. Valitse kuvaruutuvalikon ikkunasta **Input**, **Picture**, **Sound**, **Setup** tai **Multi Control**.
	3. Tee haluamasi asetukset.
	4. Hyväksy asetukset.
	5. Sulje kuvaruutuvalikko.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen:



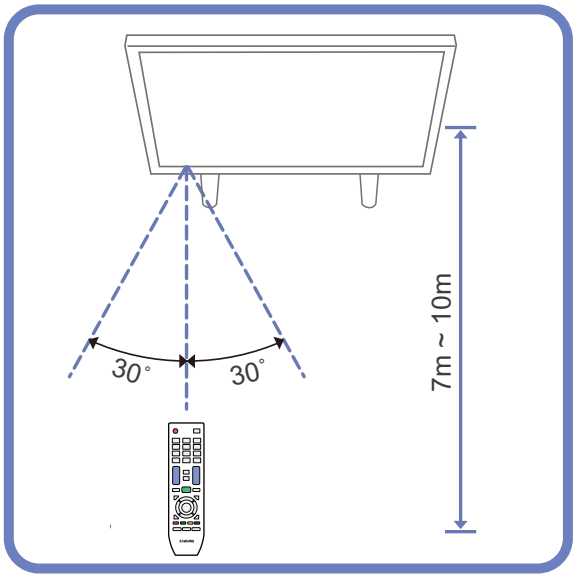
1 Avaa kaukosäätimen takakansi.

2 Aseta kaksi AAA-paristoa (1,5 V) säätimeen oikeassa suunnassa.

3 Sulje kansi.

Paristot myydään erikseen.

Kaukosäätimen toiminta-alue



Käytä kaukosäädintä 7–10 metrin etäisyydellä laitteessa olevasta anturista ja pidä säädintä enintään 30 asteen kulmassa vasempaan tai oikeaan.

- Pidä käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta ja kierrätä ne.
- Älä käytä uutta ja vanhaa paristoa samanaikaisesti. Vaihda molemmat paristot yhtä aikaa.
- Irrota paristot, jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan.

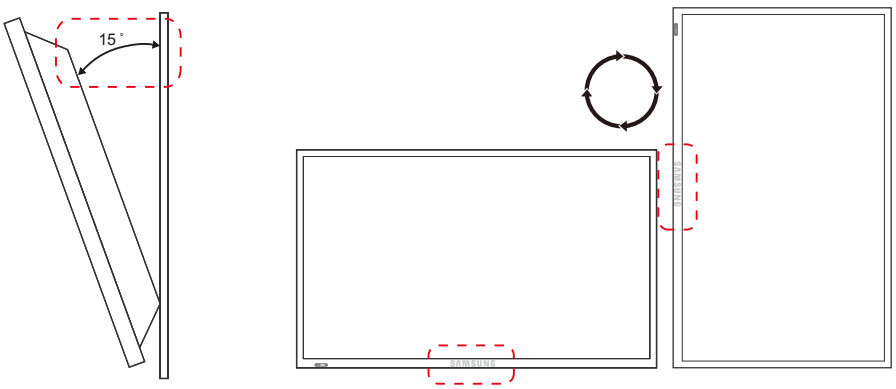
1.3 Ennen laitteen asentamista (asennusopas)

Vahinkojen välttämiseksi tämä laite on aina kiinnitettävä tukevasti lattiaan tai seinään asennusohjeiden mukaisesti.

- Varmista, että valtuutettu asennusyritys asentaa seinätelineen.
- Muussa tapauksessa se voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Muista asentaa tuote määritettyyn seinätelineeseen.

1.3.1 Kallistuskulma ja kääntö

Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.



A Laitetta voi kallistaa pystysuoralla seinällä enintään 15˚ astetta.

B Jos haluat käyttää laitetta pystyasennossa, käännä sitä myötäpäivään niin, että merkkivalo osoittaa alaspäin.

1.3.2 Ilmanvaihto

1. Asennus pystysuoralle seinälle

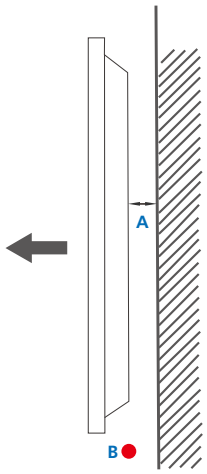


Figure 1.1 Näkymä sivulta

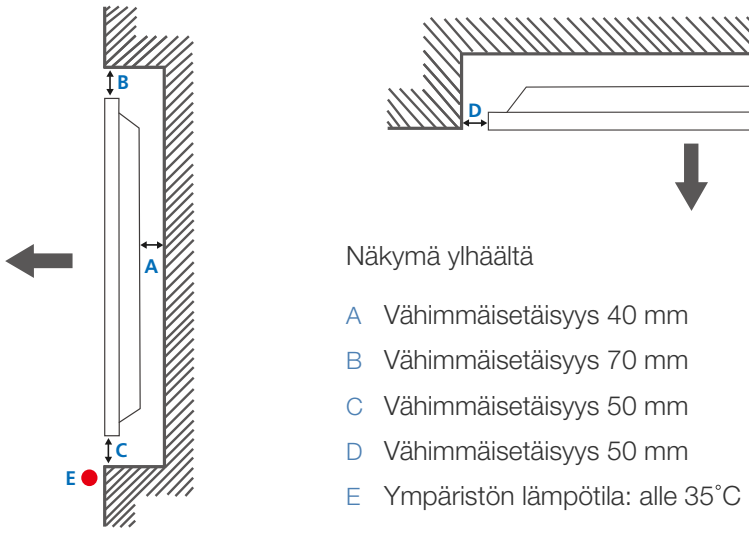
A Vähimmäisetäisyys 40 mm

B Ympäristön lämpötila: alle 35˚C

- Kun asennat laitteen pystysuoralle seinälle, jätä vähintään 40 mm tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 35 ˚C:ssa.

2. Asennus seinäsyvennykseen

Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.



Näkymä ylhäältä

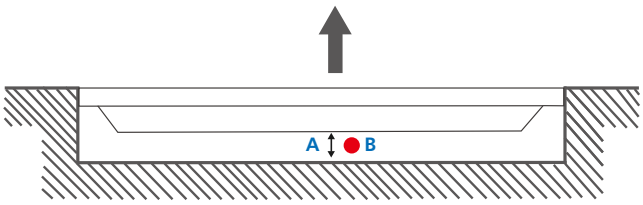
A Vähimmäisetäisyys 40 mm
B Vähimmäisetäisyys 70 mm
C Vähimmäisetäisyys 50 mm
D Vähimmäisetäisyys 50 mm
E Ympäristön lämpötila: alle 35˚C

Figure 1.2 Näkymä sivulta

Kun asennat laitteen seinäsyvennykseen, jätä vähintään yllä mainitun verran tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 35 ˚C:ssa.

3. Asennus lattiasyvennykseen

Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

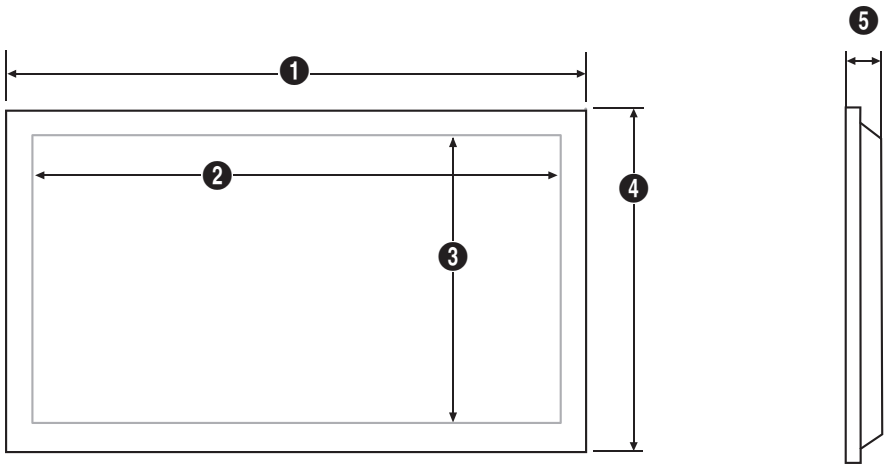


A Vähimmäisetäisyys 50 mm
B Ympäristön lämpötila: alle 20˚C

Figure 1.3 Näkymä sivulta

Kun asennat laitteen lattiasyvennykseen, jätä vähintään 50 mm tilaa laitteen ja lattian väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 20 ˚C:ssa.

1.3.3 Mitat



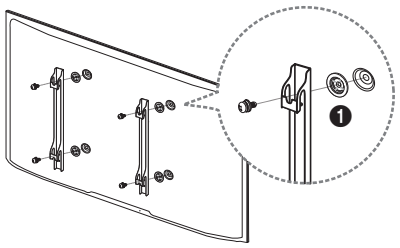
Mallin nimi	LAITE - Mitat (L x K x S) [mm]				
	Ilman JALUSTAA				
	1	2	3	4	5
320BX	782.0	697.7	392.3	478.5	85.5
400BX	969.0	888.8	501.4	582.0	91.0
460BX	1102.0	1019.8	574.6	656.8	91.4

Piirrokset eivät välttämättä ole oikeassa mittasuhteessa. Mittoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Tarkista mitat ennen tuotteen asentamista. Paino- tai tulostusteknisistä virheistä ei vastata.

1.4 Seinätelineen asentaminen

1.4.1 Seinätelineen asennuksen valmisteleminen

Käytä pidikerengasta asentaessasi toisen valmistajan seinätelinettä.

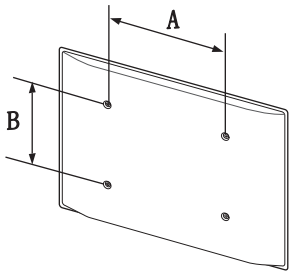


1.4.2 Seinätelineen asentaminen

Seinätelineellä (myydään erikseen) tuotteen voi kiinnittää seinälle. Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa. Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa. Samsung Electronics ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, jos päätät asentaa seinätelineen itse.

1.4.3 Seinätelineen tekniset ominaisuudet ([VESA])

Asenna seinäteline kiinteälle seinälle kohtisuorassa lattiaan nähden. Pyydä jälleenmyyjältä lisätietoja ennen seinätelineen kiinnittämistä esimerkiksi kipsilevyseinään. Jos tuote asennetaan kattoon tai vinolle seinällä, tuote voi pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.



- Seinätelineiden vakiomitat ovat oheisessa taulukossa.
- Samsungin seinätelineiden mukana tulee yksityiskohtainen asennusopas sekä kaikki tarvittavat osat.
- Älä käytä [[VESA]]-standardeista poikkeavia ruuveja.
- Älä käytä tavallista pidempiä ruuveja tai ruuveja, jotka eivät täytä [VESA]-standardia. Liian pitkät ruuvit voivat vaurioittaa tuotteen sisäosia.
- Jos seinätelineessä ei käytetä VESA-standardin täyttäviä ruuveja, ruuvien pituus voi vaihdella seinätelineen ominaisuuksien mukaan.
- Älä ylikiristä ruuveja. Se voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa tuotteen putoamisen ja henkilövahinkoja. Samsung ei vastaa tällaisista onnettomuuksista.
- Samsung ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, kun käytetään muita kuin [VESA]-standardin tai määrittämätöntä seinätelinettä tai kun asiakas ei noudata tuotteen asennusohjeita.
- Tuotetta ei saa asentaa yli 15 asenteen kulmaan.
- Tuotteen seinäasennuksessa tulee aina olla kaksi henkilöä.

Malli	[VESA]-ruuvinreikien koko (A * B) millimetreinä	Vakioruuvi	Määrä
320BX	200 x 200	M8	4
400BX	400 x 400		
460BX	600 X 400		

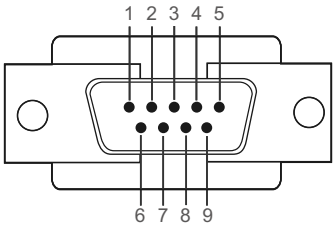
Älä asenna seinätelinettä tuotteen ollessa käynnissä. Tuloksena voi olla sähköisku ja henkilövahinkoja.

1.5 Kaukosäädin

1.5.1 Kaapelien liitäntä

Liitäntä	RS232C (9 nastaa)
Nasta	TxD (nro 2), RxD (nro 3), GND (nro 5)
Bittinopeus	9 600 bps
Databitit	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Loppubitti	1 bittiä
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain päällystetty tyyppi)

- Nastojen järjestys

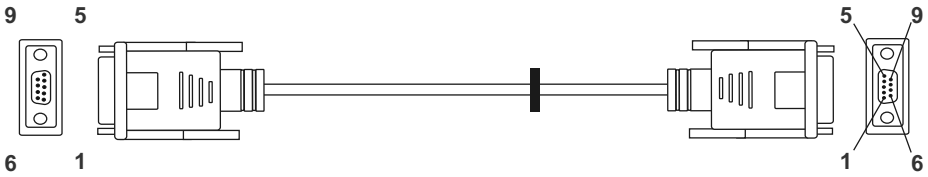


Nasta	Signaali
1	Kantoaallon tunnistus
2	Saapuvat tiedot
3	Lähetetyt tiedot
4	Päätelaitteen käyttöönotto
5	Signaalimaa
6	Tietojoukon käyttöönotto
7	Lähetä pyyntö
8	Valmis lähetykseen
9	Soiton ilmaisu

- RS232C-kaapeli

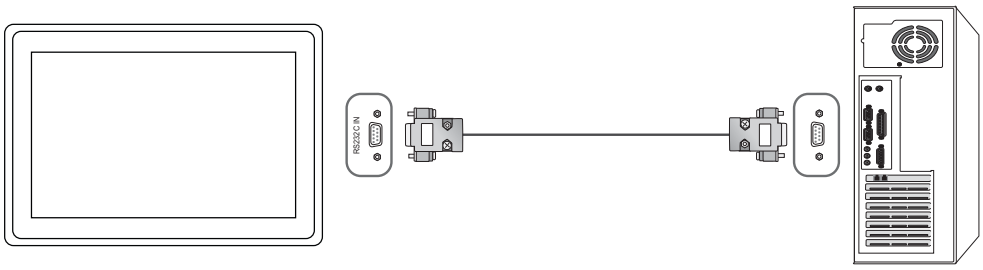
  Liitin: 9-nastainen D-liitin

  Kaapeli: Ristiinkytketty kaapeli



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Naaras	Rx	2	-------->	3	Rx	Naaras
	Tx	3	<--------	2	Tx	
	Gnd	5	---------	5	Gnd	

- Liitännät



1.5.2 Ohjauskoodit

Ohjausobjektin tilan tarkastelu (hae-hallintakomento)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	Komentotyyppi		0	

Hallinta (aseta-hallintakomento)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	Komentotyyppi		1	Arvo	

Komento

Nro	Komentotyyppi	Komento	Arvoalue
1	Virranhallinta	0x11	0~1
2	Äänenvoimakkuuden hallinta	0x12	0~100
3	Tulolähteen hallinta	0x14	-
4	Näyttötilan hallinta	0x18	-
5	Kuvan koon hallinta	0x19	0~255
6	PIP päällä / pois päältä	0x3C	0~1
7	Automaattisten säätöjen hallinta	0x3D	0
8	Videoseinätilan hallinta	0x5C	0~1
9	Turvalukko	0x5D	0~1

- Myönnetyt tunnisteet eli ID:t voidaan näyttää heksadesimaaleina. ID 0 täytyy kuitenkin näyttää muodossa 0xFF.
- Kaikki tiedonsiirto tapahtuu heksadesimaalimuodossa. Tarkistussumma lasketaan laskemalla kaikki muut arvot paitsi etuliite yhteen. Jos tarkistussummassa on enemmän kuin kaksi numeroa, kuten ohessa (11+FF+01+01=112), ensimmäinen numero poistetaan.

Esim. Virta päällä ja ID=0

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	"Power"	

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Voit hallita kaikkia sarjakaapelilla kytkettyjä laitteita niiden ID-tiedoista huolimatta samanaikaisesti, jos asetat ID:n arvoksi "0xFE" ja lähetät komennot. Kaikki laitteet suorittavat komennot, mutta ACK ei vastaa.

Virranhallinta

- Toiminto

  Television tai näyttöpäätteen voi laittaa päälle ja pois päältä tietokoneen kautta.

- Virran tilan näyttäminen (hae virta päällä / pois päältä -tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x11		0	

- Virran asettaminen päälle tai pois päältä (aseta virta päälle / pois päältä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Televisioon tai näyttöpäätteeseen asetettava virtakoodi

1 : Virta päällä

0 : Virta pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x11	"Power"	

"Power": Televisioon tai näyttöpäätteeseen asetettava virtakoodi

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Äänenvoimakkuuden hallinta

- Toiminto

  Television tai näyttöpäätteen äänenvoimakkuutta voi säätää tietokoneen kautta.

- Äänenvoimakkuuden tilan tarkastelu (hae äänenvoimakkuuden tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x12		0	

- Äänenvoimakkuuden asettaminen (aseta äänenvoimakkuus)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Televisioon tai näyttöpäätteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi (0–100)

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x12	"Volume"	

"Volume": Televisioon tai näyttöpäätteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi (0–100)

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Tulolähteen hallinta

- Toiminto

  Tietokoneen tai näyttöpäätteen tulolähteen voi vaihtaa tietokoneen kautta.

- Tulolähteen tilan tarkastelu (hae tulolähteen tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x14		0	

- Tulolähteen asettaminen (aseta tulolähde)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Televisioon tai näyttöpäätteeseen asetettava tulolähdekoodi

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	Tulolähde
0x04	S-video
0x08	Komponentti
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

- DVI_video, HDMI1_PC ja HDMI2_PC eivät ole käytettävissä asetuskomennolla. Ne vastaavat vain "hae"-komentoihin.
- Tämä malli ei tue seuraavia liitäntöjä: BNC, S-Video, HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2, HDMI2_PC ja Display Port.
- **MagicInfo** on käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on **MagicInfo**-toiminto.

- RF (TV) ja DTV ovat käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on televisio.

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Televisioon tai näyttöpäätteeseen asetettava tulolähdekoodi

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Näyttö

- Toiminto

  Tietokoneen tai näyttöpäätteen näyttötilan voi vaihtaa tietokoneen kautta.

  Näyttötilaa ei voi hallita, kun **Video Wall** -toiminto on käytössä.

  Tätä komentoa voi käyttää vain niissä malleissa, joissa on televisio.

- Näytön tilan tarkastelu (hae näyttötilan tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x18		0	

- Kuvan koon asettaminen (aseta kuvakoko)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Koodi, joka asettaa television tai näyttöpäätteen tilan

0x01	16 : 9
0x04	Zoomaus
0x31	Leveä zoomaus
0x0B	4 : 3

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x18	"Näyttötila"	

"Screen Mode": Koodi, joka asettaa television tai näyttöpäätteen tilan

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x18	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Kuvan koon hallinta

- Toiminto

  Tietokoneen tai näyttöpäätteen kuvan kokoa voi vaihtaa tietokoneen kautta.

- Kuvan koon tarkastelu (hae kuvan koon tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x19		0	

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": Television tai näyttöpäätteen kuvan koko (välillä: 0 – 255, yksikkö: tuumaa)

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x19	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

PIP päällä / pois päältä

- Toiminto

  Tietokoneen tai näyttöpäätteen PIP-tilan voi asettaa päälle tai pois päältä tietokoneen kautta.

  - Käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on PIP-toiminto.
  - Tilaa ei voi hallita, kun **Video Wall** on tilassa **On**.
  - Tätä toimintoa ei voi käyttää MagicInfossa.

- PIP päällä / pois päältä -tilan näyttäminen (hae PIP päällä / pois päältä -tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x3C		0	

- PIP-tilan asettaminen päälle tai pois päältä (aseta PIP päälle / pois päältä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Koodi, jolla television tai näyttöpäätteen PIP-tila laitetaan päälle tai pois päältä

1 : PIP päällä

0 : PIP pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	"PIP"	

"PIP": Koodi, jolla television tai näyttöpäätteen PIP-tila laitetaan päälle tai pois päältä

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3C	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Automaattisten säätöjen hallinta (vain PC ja BNC)

- Toiminto

  Tee tietokoneen säädöt automaattisesti tietokoneella.

- Automaattisten säätöjen tilan tarkastelu (hae automaattisten säätöjen tila)
- Automaattisten säätöjen asetus (aseta automaattiset säädöt)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (aina)

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3D	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Videoseinätilan hallinta

- Toiminto

  Tietokoneen tai näyttöpäätteen **Video Wall** -tilan voi ottaa käyttöön tietokoneen kautta.

  Tätä komentoa voi käyttää vain sellaisissa televisioissa tai näyttöpäätteissä, joiden **Video Wall** on otettu käyttöön.

  Tätä toimintoa ei voi käyttää MagicInfossa.

- Videoseinätilan tarkastelu (hae videoseinätila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		0	

- Videoseinän asettaminen (aseta videoseinätila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Koodi, jolla television tai näyttöpäätteen videoseinätila otetaan käyttöön

1 : **Full**

0 : **Natural**

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Koodi, jolla television tai näyttöpäätteen videoseinätila otetaan käyttöön

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5C	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Turvalukko

- Toiminto

  Television tai näyttöpäätteen turvalukon voi ottaa käyttöön tai pois käytöstä tietokoneen avulla.

  Tämä komento on käytettävissä riippumatta siitä, onko virta päällä vai ei.

- Turvalukon tilan tarkastelu (hae turvalukon tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		0	

- Turvalukon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä (aseta turvalukko käyttöön / pois käytöstä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Televisioon tai näyttöpäätteeseen asetettava turvalukkokoodi

1 : Päällä

0 : Pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Televisioon tai näyttöpäätteeseen asetettava turvalukkokoodi

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	"ERR"	

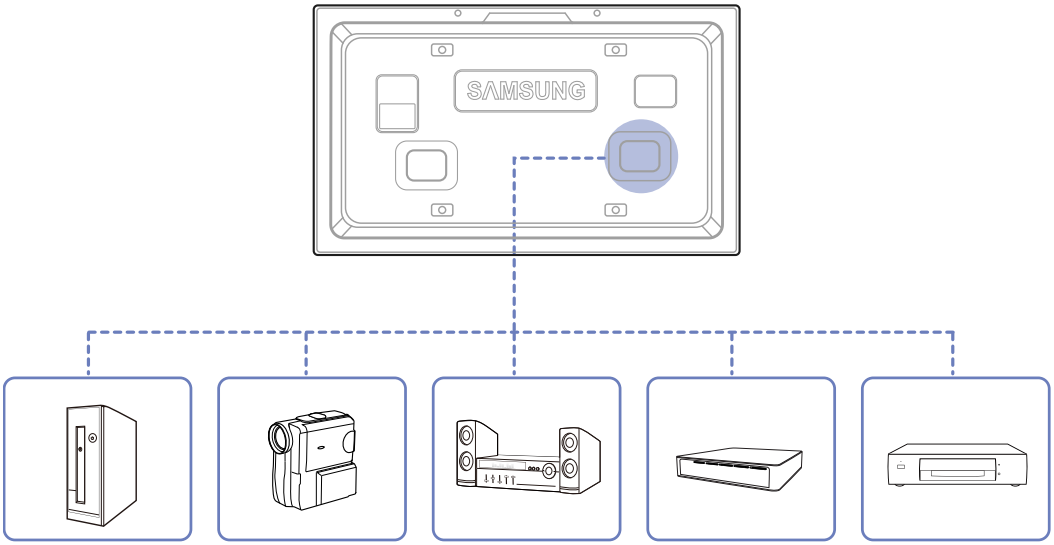
"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

2 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

2.1 Ennen kytkemistä

Varmista seuraavat asiat ennen muiden laitteiden kytkemistä tähän laitteeseen.

Tähän laitteeseen voi kytkeä tietokoneen, videokameran, kaiuttimet, digisovittimen ja DVD- tai Blu-ray-laitteen.



2.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas. Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty. Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Kytke ääniliitännät oikein seuraavasti: vasen = valkoinen, oikea = punainen.

  Äänen tuloliitännän kautta vastaanotettu ääni toistetaan **PC**-, **DVI**-, **AV**- tai **Component**-portin kautta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

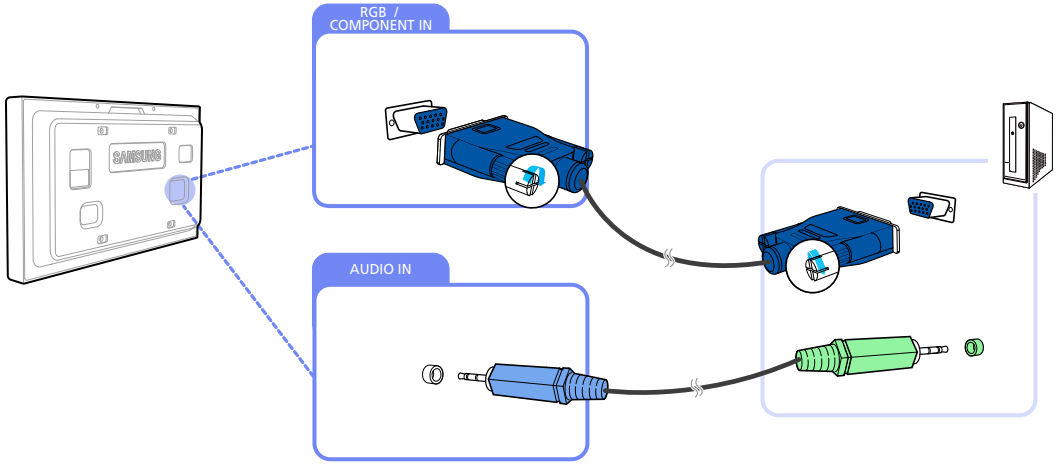
2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

2.2.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Tietokoneen voi kytkeä laitteeseen monella eri tavalla.
  Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

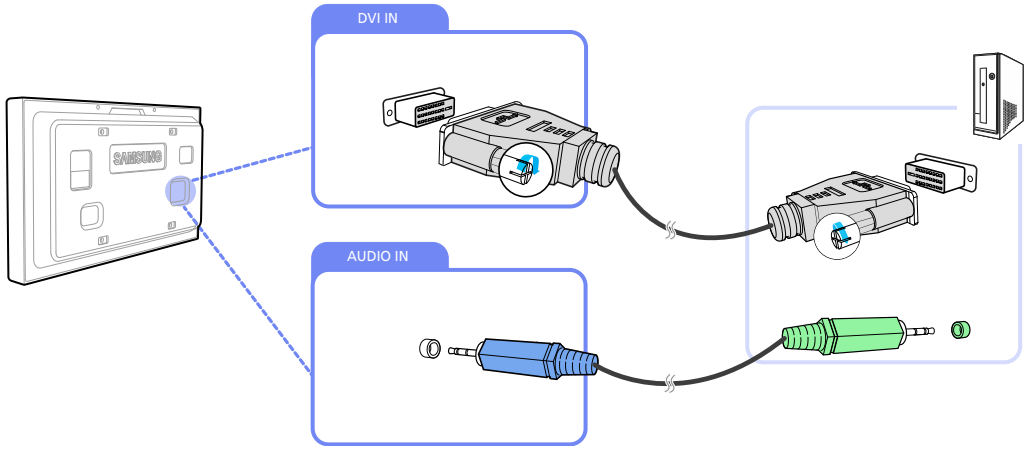
  Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Kytkeminen D-liitinkaapelilla (analoginen)



1. Kytke D-liitinkaapeli laitteen [RGB/COMPONENT IN] -liitännän ja tietokoneen D-liitinliitännän välille.
2. Kytke äänentoistokaapeli laitteen [AUDIO IN] -liitännän ja tietokoneen äänentoistoliitännän välille.
3. Kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan ja käynnistä tietokone.

Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)

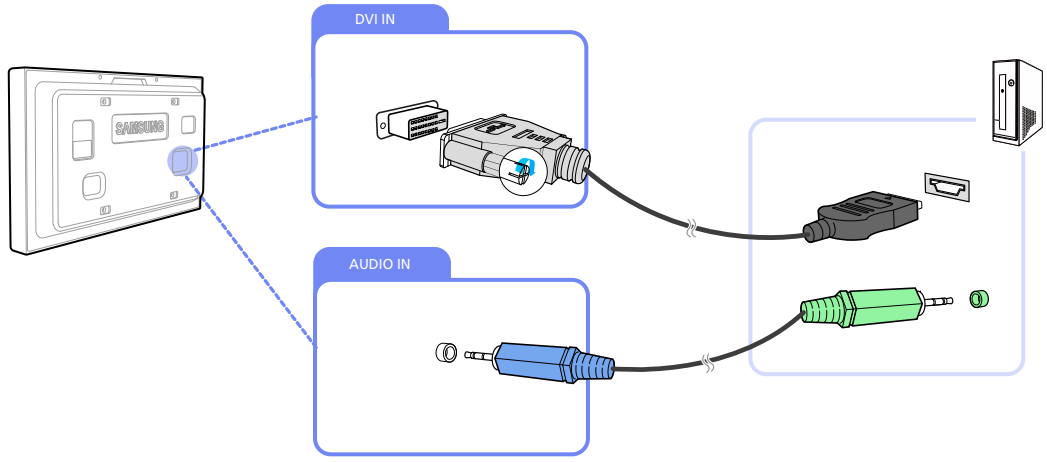


1 Kytke DVI-kaapeli näytön [DVI IN] -liitännän ja tietokoneen DVI-liitännän välille.

2 Kytke äänentoistokaapeli laitteen [AUDIO IN] -liitännän ja tietokoneen äänentoistoliitännän välille.

3 Kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan ja käynnistä tietokone.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



1 Kytke HDMI-DVI-kaapeli näytön [DVI IN] -liitännän ja tietokoneen HDMI-liitännän välille.

2 Kytke äänentoistokaapeli laitteen [AUDIO IN] -liitännän ja tietokoneen äänentoistoliitännän välille.

3 Kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan ja käynnistä tietokone.

Kun kytket laitteen tietokoneeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI PC**, jotta voisit käyttää tietokoneelle tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.

2.2.2 Ohjainten asentaminen

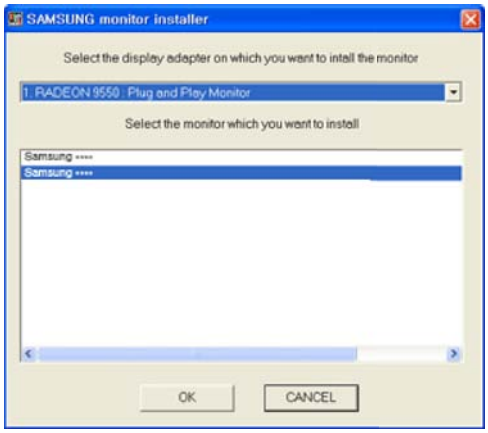
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
  Jos laitteen mukana tulevissa tiedostoissa on vikaa, lataa tiedostot Samsungin sivustolta (http://www.samsung.com).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Napsauta kohtaa "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

2.2.3 Tarkkuuden muuttaminen

Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.

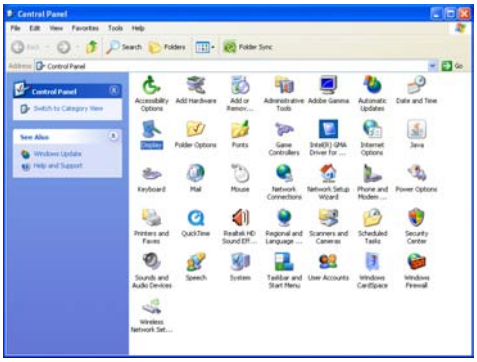
TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

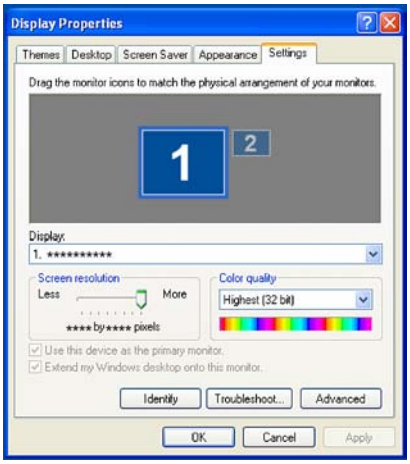
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**, ja vaihda tarkkuus.

1

2



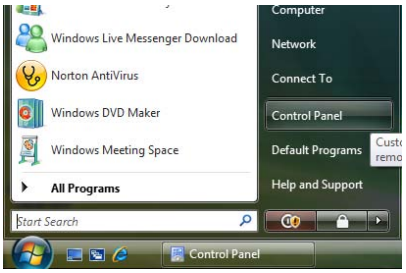
3



Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

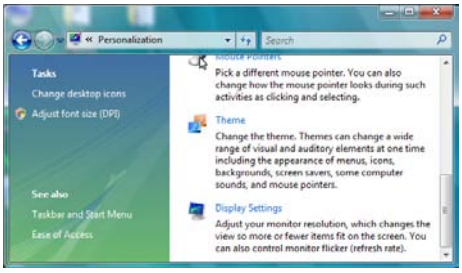
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Omat asetukset** → **Näyttöasetukset**, ja vaihda tarkkuus.

1



2

3

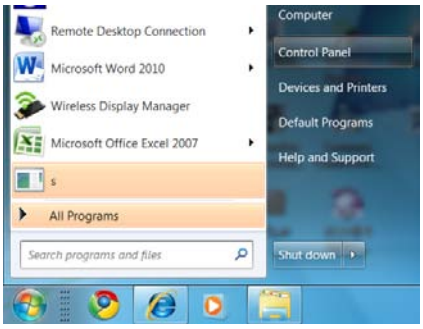

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

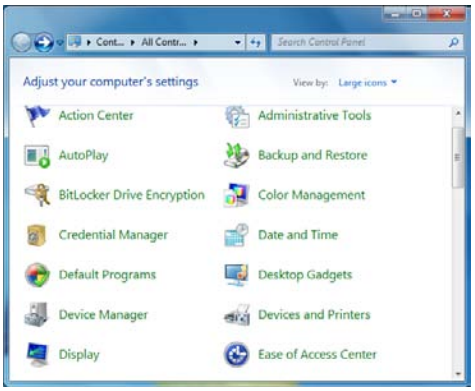
Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus**, ja vaihda tarkkuus.

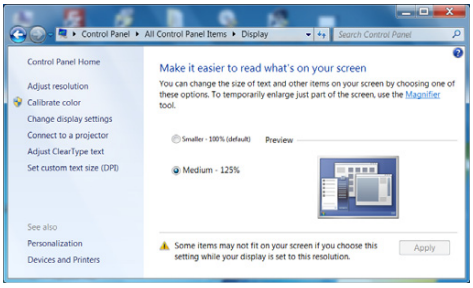
1



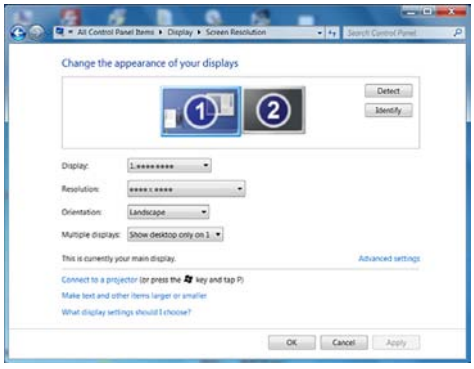
2



3



4

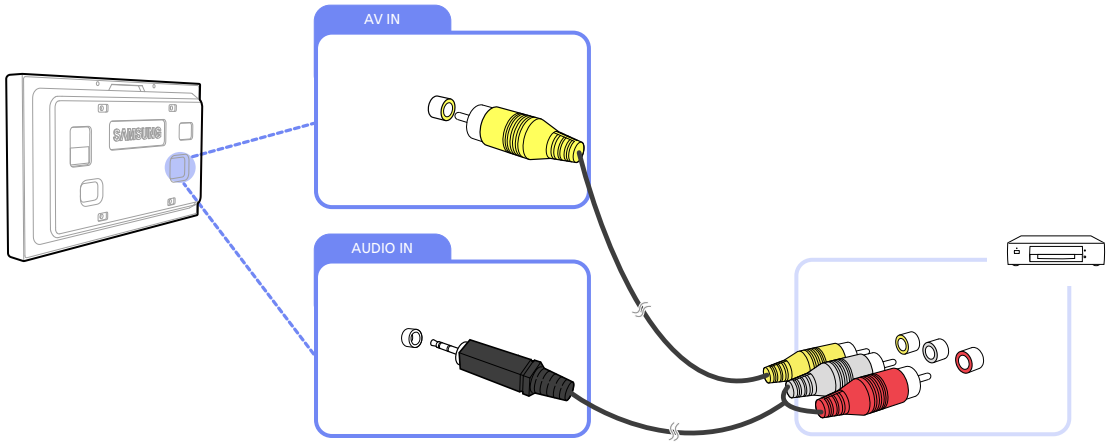


2.3 Kytkeminen videolaitteeseen

- Voit kytkeä laitteeseen videolaitteen tähän tarkoitukseen varatulla johdolla.

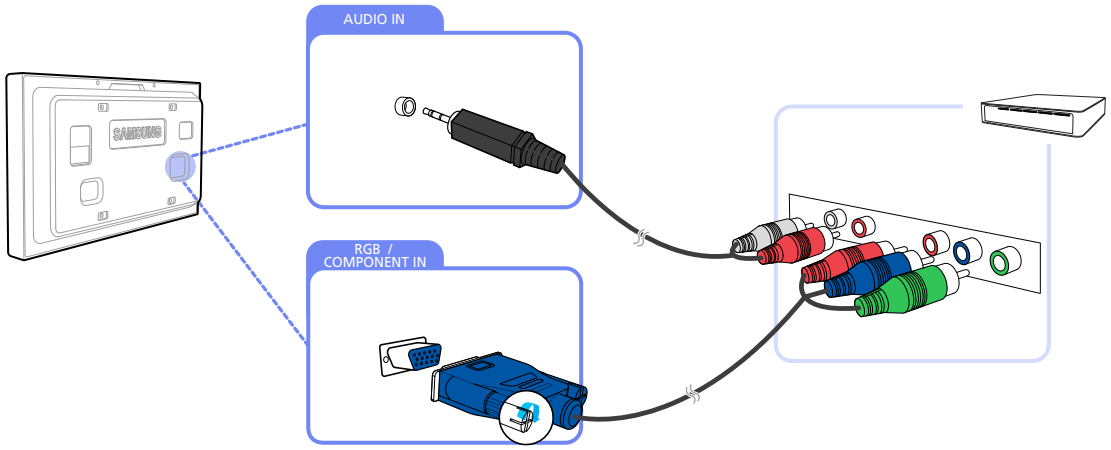
  Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

2.3.1 Kytkeminen videokaapelilla



1. Kytke videokaapeli laitteen [AV IN] -porttiin ja videolaitteen videoliitäntään.
2. Kytke RCA-stereokaapeli laitteen [AUDIO IN] -liitäntään ja videolaitteen samanväriseen äänen lähtöliitäntään (AUDIO OUT).
3. Aseta lähteeksi **AV** painamalla kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.

2.3.2 Kytkeminen RGB-komponenttikaapelilla

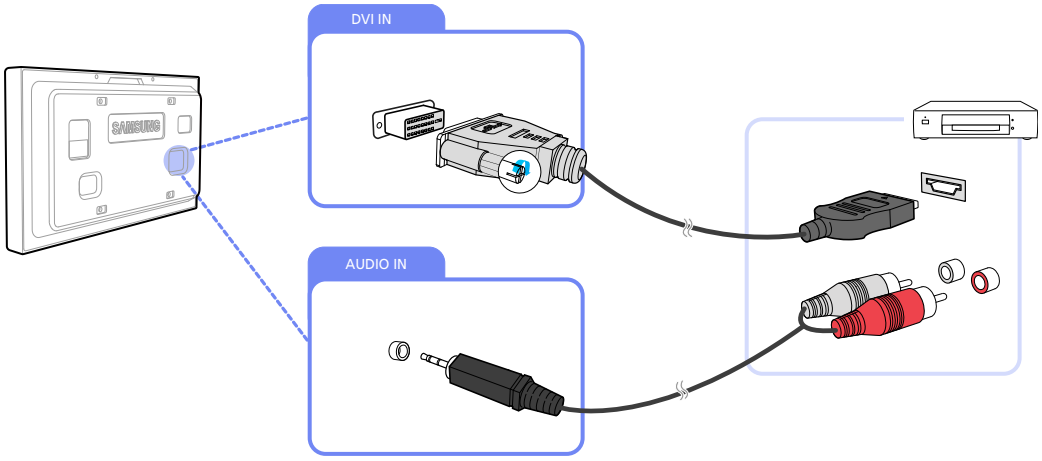


1 Kytke RGB-komponenttikaapeli laitteen [RGB/COMPONENT IN] -liitäntään ja videolaitteen samanvärisiin komponenttiliitäntöihin.

2 Kytke RCA-stereokaapeli laitteen [AUDIO IN] -liitäntään ja videolaitteen samanväriseen äänen lähtöliitäntään (AUDIO OUT).

3 Aseta lähteeksi **Component** painamalla kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.

2.3.3 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



1. Kytke HDMI-DVI-kaapeli laitteen [DVI IN] -liitäntään ja videolaitteen HDMI-liitäntään.
2. Kytke RCA-stereokaapeli laitteen [AUDIO IN] -liitäntään ja videolaitteen samanväriseen äänen lähtöliitäntään (AUDIO OUT).
3. Aseta lähteeksi **DVI** painamalla kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.

- Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitäntöihin. Kun kytket laitteen videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI Devices**, jotta voisit käyttää videolaitteeseen tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.
- Seuraavia tarkkuuksia tuetaan: 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p ja 576p.

2.4 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

2.4.1 Lähdeluettelo ja nimen muokkaus

Voit valita eri lähteitä ja muuttaa lähdelaitteiden nimiä kohdassa **Source List**.

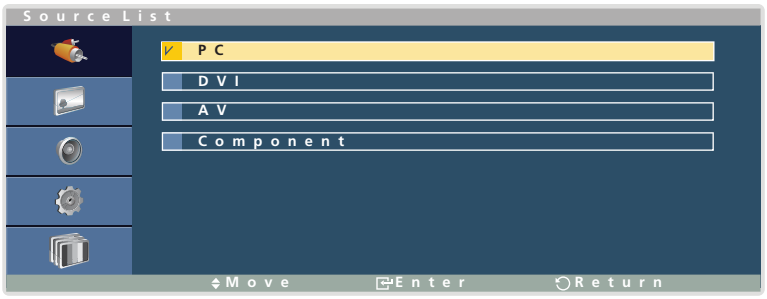
Lähdeluettelo

Voit tuoda laitteeseen kytketyn lähdelaitteen näytön näkyviin. Tuo valitsemasi lähteen näyttö näkyviin valitsemalla lähdeluettelosta jokin lähde.

Kohdan Source List asetusten muuttaminen:

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Input** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Source List** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi lähteeseen painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Valitsemasi lähteen näyttö tulee näkyviin.

Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.

Nimen muokkaus

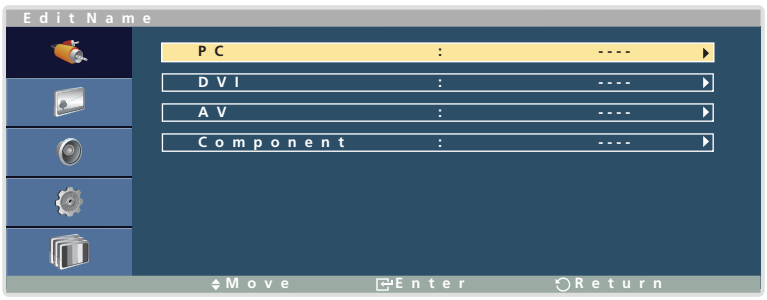
- Voit nimetä kytketyn lähdelaitteen uudelleen.

Toisinaan näyttö ei näy oikein, jos lähdelaitteen nimeä ei ole määritelty kohdassa **Edit Name**. Lähdelaite on hyvä nimetä uudelleen kohdassa **Edit Name** myös parhaan mahdollisen kuvanlaadun takaamiseksi.

Lähdelaitteen nimeäminen uudelleen kohdassa Edit Name:

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Input** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Edit Name** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Lähdeluettelo (tietokone, DVI jne.) ilmestyy näkyviin.

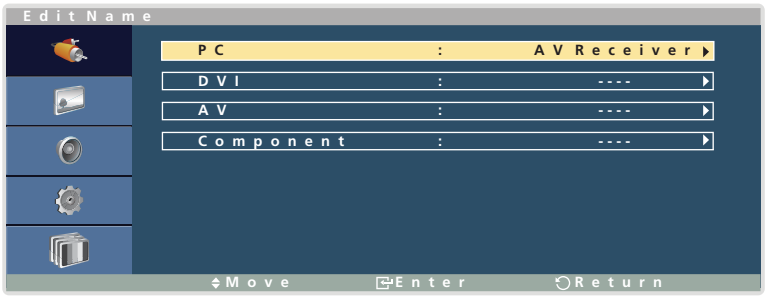


4. Siirry haluamaasi lähteeseen painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Lähdeluettelo ilmestyy seuraavan kuvan osoittamalla tavalla.

Luettelossa voi olla ohessa lueteltuja laitteita. Luettelossa näkyvät lähdelaitteet riippuvat siitä, mikä lähde on valittu.

VCR / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

5 Siirry haluamaasi lähteeseen painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Valitsemasi lähteen nimi tulee näkyviin seuraavan kuvan osoittamalla tavalla.



Picture-valikossa käytettävissä olevat asetukset muuttuvat valitusta lähteestä ja kohdassa **Edit Name** tehdyistä asetuksista. (Saat lisätietoja **Picture**-valikosta kohdasta sivu 93.)

Source AutoSwitch Settings

- Jos näyttö kytketään päälle, kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

Kohdan Source AutoSwitch Settings asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Input** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Source AutoSwitch Settings** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan **Source AutoSwitch** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- **Source AutoSwitch**

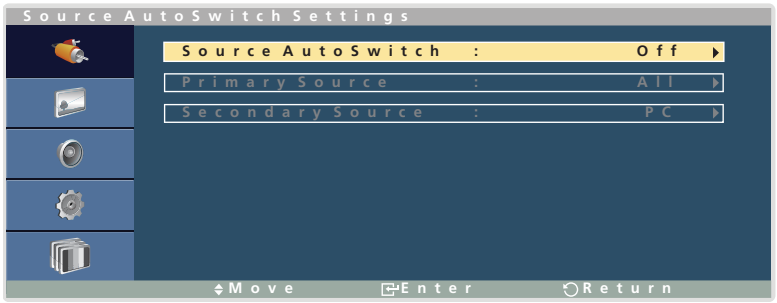
  Kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On**, aktiivisen videokuvan kuvalähde etsitään automaattisesti.

  Primary Source -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta.

  Secondary Source -valinta otetaan käyttöön, jos ensisijainen kuvalähde ei ole käytettävissä.

  Jos ensi- ja toissijaista tulolähdettä ei tunnisteta, näyttö etsii aktiivista lähdettä kahdesti, ja kummankin haun aikana etsitään ensin ensisijaista ja sen jälkeen toissijaista tulolähdettä. Jos kumpikin haku epäonnistuu, näyttö palaa käyttämään ensimmäistä kuvalähdettä ja näyttää viestin signaalin puuttumisesta.

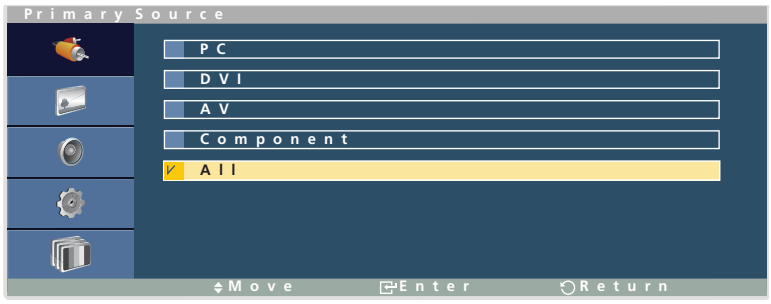
  Jos **Primary Source** -valintana on **All**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuvaa ei löydy, näyttö palaa takaisin järjestyksessä ensimmäiseen kuvalähteeseen.



Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- **Primary Source**

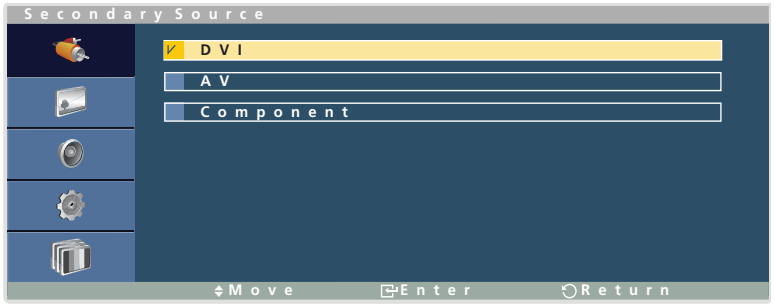
  Määrittele automaattisen tulolähteen **Primary Source**.



  Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- **Secondary Source**

  Määrittele automaattisen tulolähteen **Secondary Source**.



  Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

3 MDC:n käyttö

MDC (Multiple Display Control) on sovellus, jonka avulla tietokoneelta voi helposti hallita useita näyttöjä samanaikaisesti.

3.1 Multi Control -asetusten säätäminen

Määrittele laitteelle yksilöllinen tunnus.

3.1.1 Multi Control -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1 Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.

2 Siirry kohtaan **Multi Control** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- **ID Setup**

  Määrittele tunnus vastaanottimelle. (Välillä: 00~99)

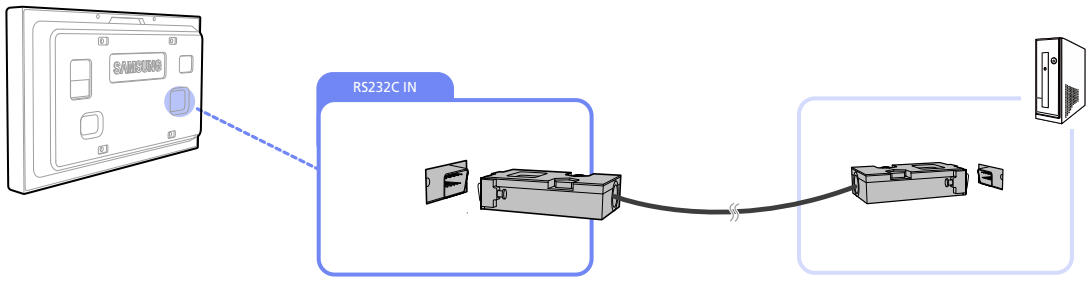
  Valitse numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- **ID Input**

  Anna tunnistenumero tulokaapeliin tulosignaalin vastaanottamista varten kytketylle laitteelle

  Syötä haluamasi numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla.

3.2 Kytkeminen RS232C-kaapelilla



1 Kytke RS232C-kaapeli laitteen [RS232C IN] -liitäntään ja tietokoneen RS232C OUT -liitäntään.

3.3 MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto

3.3.1 Asennus

1 Aseta asennuslevy CD-asemaan.

2 Napsauta **MDC Unified** -asennusohjelmaa.

Jos ohjelmiston asennusikkunaa ei näy päänäytössä, tee asennus käyttämällä CD-levyn MDC-kansiossa olevaa "MDC Unified" -asennustiedostoa.

3 Napsauta ohjattu asennuksen ikkunan kohtaa "Next".

4 Kun "License Agreement" -ikkuna avautuu, valitse "I accept the terms in the license agreement" ja napsauta "Next".

5 Anna kaikki "Customer Information" -ikkunassa pyydetyt tiedot ja napsauta "Next".

6 Valitse ikkunasta "Destination Folder" se tiedostopolku, johon haluat asentaa ohjelman ja napsauta "Next".

Jos tiedostopolkua ei määritellä, ohjelma asennetaan oletuspolkuun.

7 Tarkista ikkunasta "Ready to Install the Program" ohjelman asennukseen käytettävä tiedostopolku ja napsauta "Install".

8 Asennuksen edistyminen näkyy näytöllä.

9 Napsauta "InstallShield Wizard Complete" -ikkunan kohtaa "Finish".

Jos haluat käynnistää MDC-ohjelman välittömästi, valitse "Launch MDC Unified" ja napsauta "Finish".

10 **MDC Unified** -pikakuvake ilmestyy työpöydälle asennuksen jälkeen.

- MDC:n käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty näkyviin tietokonejärjestelmästä tai laitteen ominaisuuksista riippuen.
- Jos käynnistyskuvaketta ei näy, paina F5-painiketta.

3.3.2 Asennuksen poisto

1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** ja napsauta kohtaa **Lisää tai poista ohjelmia** kaksi kertaa.

2 Valitse luettelosta **MDC Unified** ja napsauta **Muuta tai poista**.

MDC:n asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkon tila.

3.4 MDC-ohjelman käyttö

3.4.1 Yhteyden muodostaminen MDC:hen

MDC:n käyttö RS-232C-kaapelilla (sarjatiedonsiirtostandardien mukaisesti)

RS-232C-sarjakaapeli on kytkettävä tietokoneen ja näytön sarjaportteihin.

MDC:n käyttö Ethernetin kautta

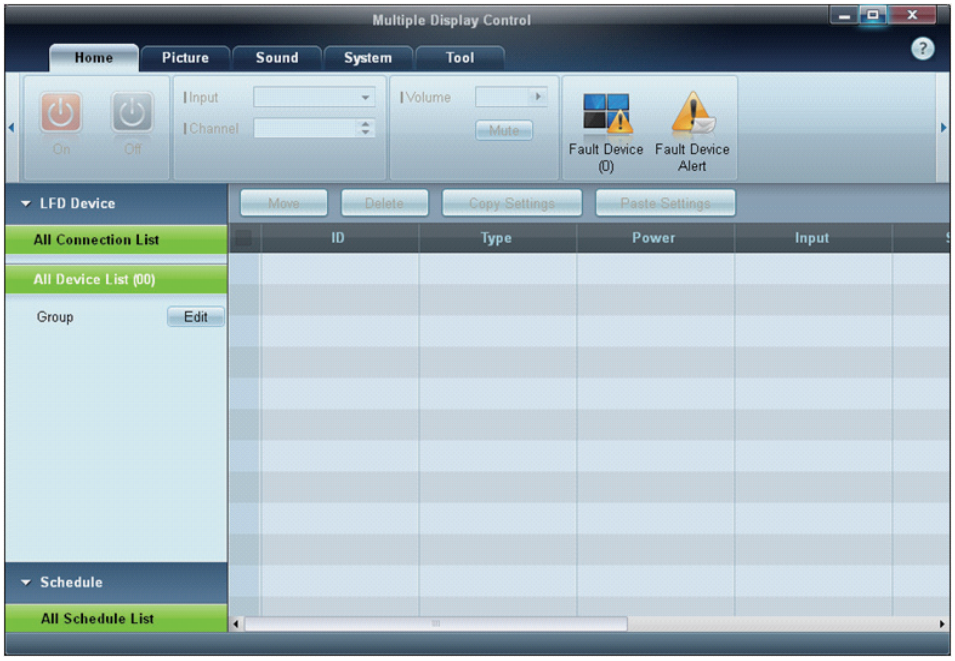
Anna ensisijaisen näyttölaitteen IP-osoite ja kytke laite tietokoneeseen. Toinen näyttölaite voidaan kytkeä RS-232C-sarjakaapelilla.

3.4.2 Yhteyksien hallinta

Yhteyksien hallinta käsittää **yhteysluettelon** ja **yhteysluettelon muutosasetukset**.

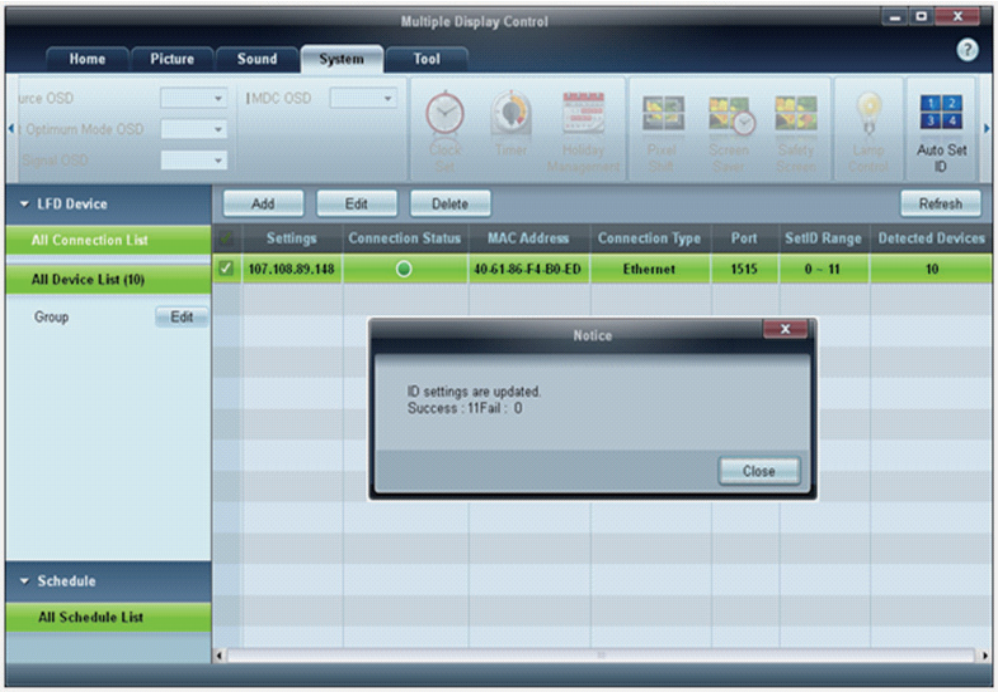
Yhteysluettelo - Yhteysluettelo sisältää yhteyksien tiedot, kuten yhteysasetuksen (IP/COM, porttinumero, MAC-osoite ja **Connection Type**), yhteyden tilan, **Set ID Range** -asetuksen ja havaitut laitteet. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä, jotka on liitetty toisiinsa sarjaliitännöillä ketjuttamalla. Kaikki yhteyttä käytettäessä havaitut LFD-näytöt näytetään laiteluettelossa, jossa käyttäjä voi muodostaa ryhmiä ja lähettää komentoja havaittuihin laitteisiin.

Yhteysluettelon muutosasetukset - Yhteyden muutosasetuksiin kuuluvat **Add**, **Edit**, **Delete** ja **Refresh**.



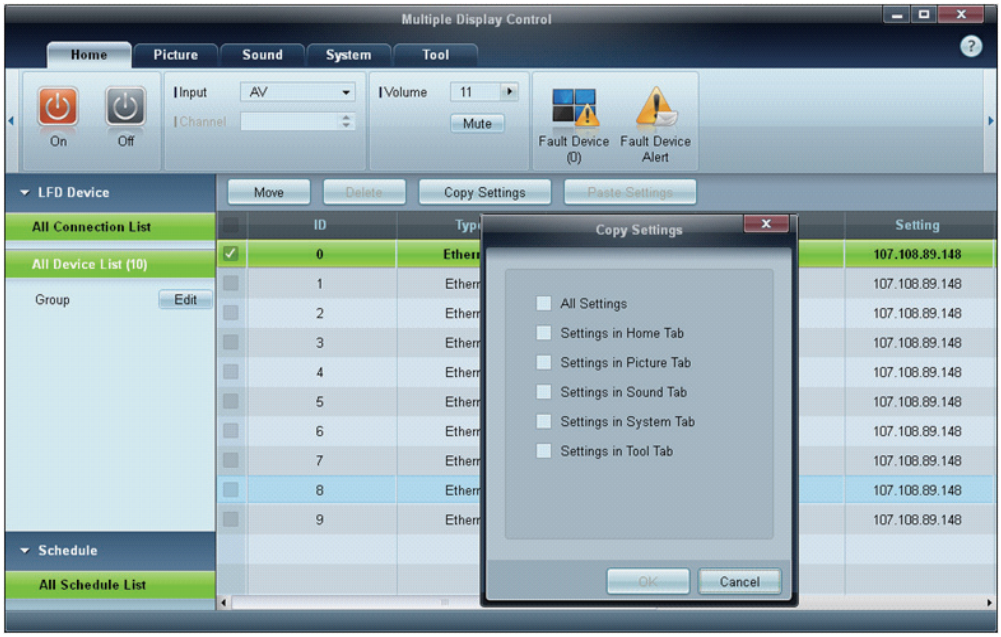
3.4.3 Auto Set ID

Auto Set ID -toiminto määrittää jokaiselle valittua yhteyttä käyttävälle ketjutetulle LFD-näytölle laitetunnuksen. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä. Laitetunnus määritetään ketjussa numerojärjestyksessä 1–99 ja lopulta 0.



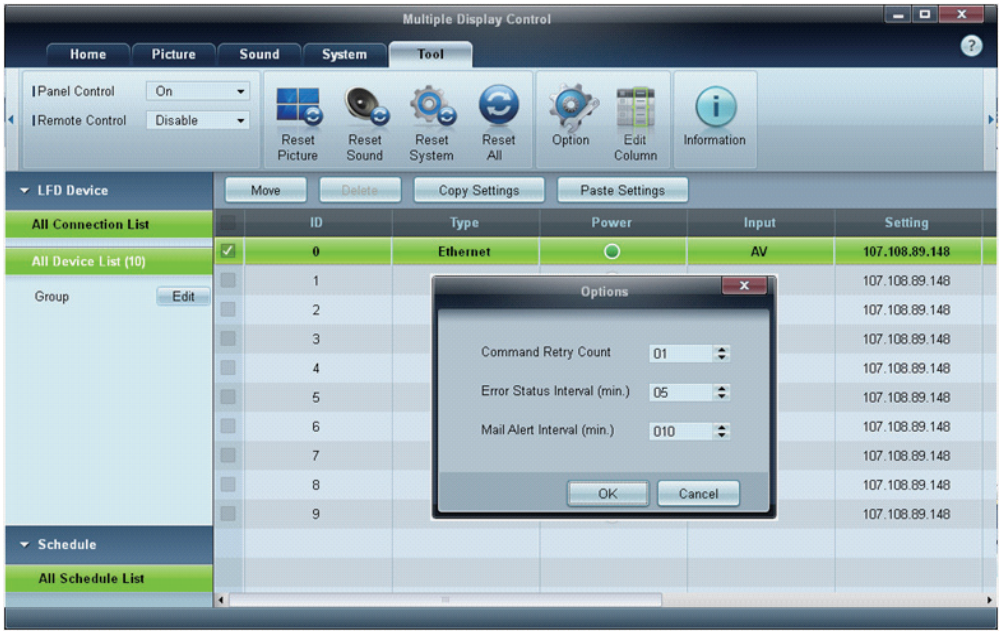
3.4.4 Kloonaus

Kloonaus-toiminnon avulla voit kopioida yhden LFD-näytön asetuksen ja käyttää sitä useiden valittujen LFD-näyttöjen kanssa. Kopiointiasetuksen valintaikkunassa voit valita kloonausta varten tiettyjä välilehtiluokkia tai kaikki välilehtiluokat.



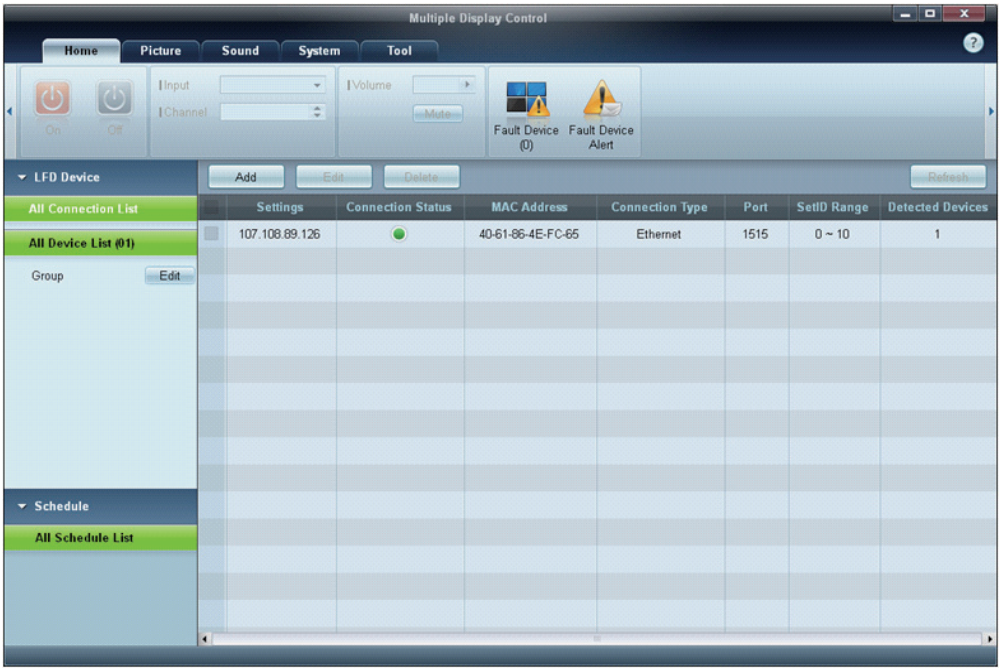
3.4.5 Komennon uudelleenyritys

Tämän toiminnon avulla voit määrittää, kuinka monta kertaa MDC-komento suoritetaan uudelleen, jos LFD-näyttö ei vastaa tai vastaus on virheellinen. Uudelleenyrityskertojen määrän arvo voidaan määrittää MDC-asetusikkunassa. Uudelleenyrityskertojen määrän arvon on oltava välillä 1–10. Oletusarvo on 1.



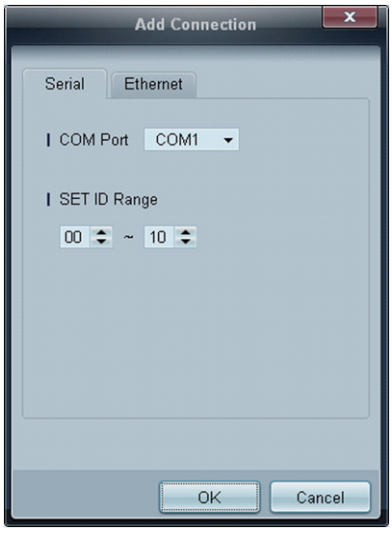
3.4.6 MDC:n käytön aloittaminen

1 Käynnistä MDC-ohjelma valitsemalla **Käynnistä** → **Ohjelmat** → **Samsung** → **MDC Unified**.

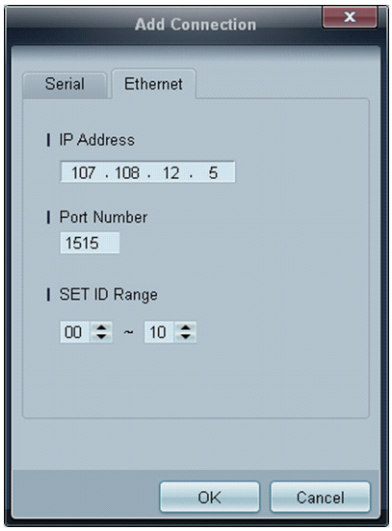


2 Lisää näyttölaite valitsemalla **Add**.

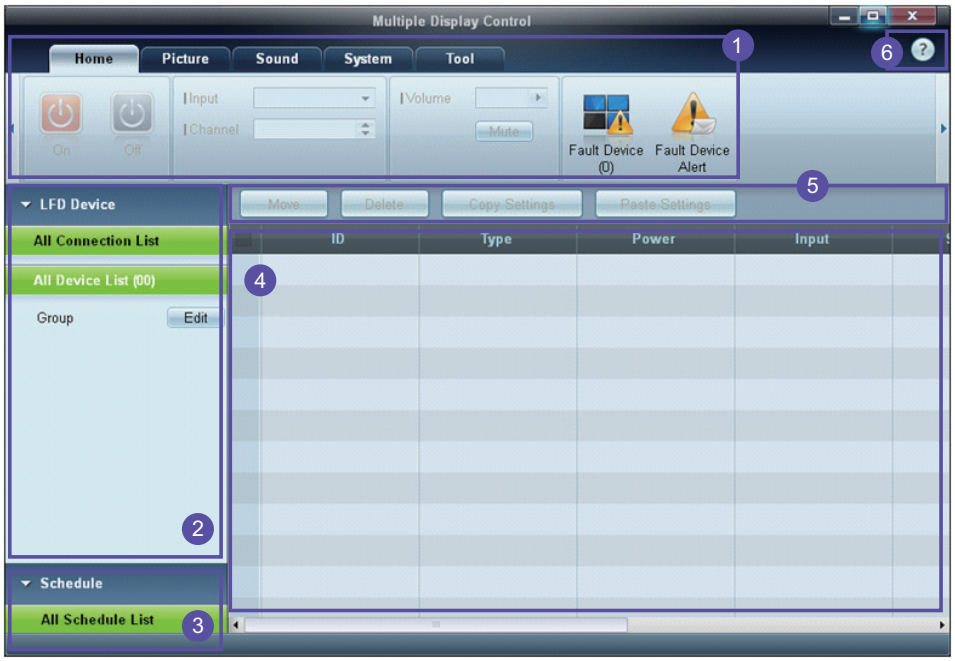
- Jos yhteys muodostetaan RS232C-kaapelilla, valitse **Serial** ja määritä **COM Port**.



- Jos yhteys muodostetaan **Ethernet**-yhteyden kautta, anna näyttölaitteen IP-osoite.



3.4.7 Päänäytön asettelu



1 Valikkorivi	Muuta näyttölaitteen tilaa tai ohjelman ominaisuuksia.
2 Laiteluokka	Näytä yhdistettyjen näyttölaitteiden tai laiteryhmien luettelo.
3 Aikataululuokka	Näytä näyttölaitteiden aikataululuettelo.
4 Laiteluettelo	Valitse säädettävä näyttölaite.
5 Muokkaa laiteluetteloa	Lisää, muokkaa, ryhmittele tai poista laitteita.
6 Ohjeaiheet	Näytä ohjelman ohjeaiheet.

3.4.8 Valikot

Voit kytkeä tai katkaista valitun laitteen virran tai muuttaa laitteen syöttölähdettä tai äänenvoimakkuutta.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Home**-välilehti.

1 Home

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa asetusta.

Virta

- **On**: Kytke valitun näytön virta.
- **Off** : Katkaise valitun näytön virta.

Input

- Syöttölähde: Vaihda syöttölähdettä.

  - Käytettävissä olevat syöttölähteet vaihtelevat kytketyn laitteen mallin mukaan.
  - Voit muuttaa vain sellaisten laitteiden syöttölähdettä, joiden virta on kytkettynä.

- **Channel** : Vaihda kanavaa.

  - Kanavaa voidaan vaihtaa ylä- ja alanuolinäppäimillä.
  - Kanavaa voidaan vaihtaa vain silloin, kun syöttölähteenä on **TV**.
  - Vain rekisteröidyt kanavat voidaan valita.

2 Volume

Äänenvoimakkuutta voidaan muuttaa tai ääni voidaan mykistää vain silloin, jos näytön virta on kytkettynä.

Volume

- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää liukusäätimellä välillä 0–100.

  Säädä valitun näytön äänenvoimakkuutta.

Syöttö

- Ota valitun näytön **Mute**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

  Mute-toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä, jos **Volume**-asetusta säädetään **Mute**-toiminnon ollessa käytössä.

3 Alert

- **Fault Device**
  - Tässä valikossa on luettelo näyttölaitteista, joissa on ilmennyt tuuletinvirhe, lämpötilavirhe, kirkkausanturin virhe tai lamppuvirhe.

    Valitse näyttölaite luettelosta. Repair-painike otetaan käyttöön. Päivitä näyttölaitteen virhetila napsauttamalla päivityspainiketta. Korjattu näyttölaite poistetaan Fault Device List -kohdasta.
- **Fault Device Alert**
  - Näyttölaitteesta, jossa on havaittu virhe, ilmoitetaan sähköpostitse.

    Täytä kaikki pakolliset kentät. Test- ja OK-painikkeet otetaan käyttöön. Varmista, että Sender-tiedot ja ainakin yksi Recipient on annettu.

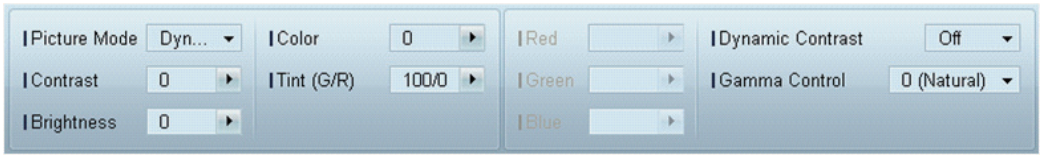
3.4.9 Näytön säätö

Näytön asetuksia (esim. kontrastia ja kirkkautta) voidaan säätää.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Picture**-välilehti.

Mukautettu

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa näytön asetusta.



- **Color** ja **Tint** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos sekä **PC Source** että **Video Source** on valittu.

Contrast

- Säädä valitun näyttölaitteen kontrastia.

Brightness

- Säädä valitun näyttölaitteen kirkkautta.

Color

- Säädä valitun näyttölaitteen värejä.

Tint (G/R)

- Säädä valitun näyttölaitteen värisävyä.

Color Tone

- Säädä valitun näyttölaitteen taustaväriä.

Color Temp

- Säädä valitun näyttölaitteen värilämpötilaa.

  Tämä asetus otetaan käyttöön, jos **Color Tone**-asetukseksi on valittu **Off**.

Red

- Muokkaa valitun näyttölaitteen punaisen värin tummuutta.

Green

- Muokkaa valitun näyttölaitteen vihreän värin tummuutta.

Blue

- Muokkaa valitun näyttölaitteen sinisen värin tummuutta.

Asetukset

Dynamic Contrast

Säädä valitun näyttölaitteen **Dynamic Contrast** -asetusta.

Gamma Control

Muuta valitun näytön gamma-arvoa.

Auto Motion Plus

Tätä asetusta käytetään dynaamisten kuvien katseluun.

- **Off**: Poista **Auto Motion Plus** -toiminto käytöstä.
- **Clear**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso kirkkaaksi. Tämä tila soveltuu eloisien kuvien katseluun.
- **Standard**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso normaaliksi.
- **Smooth**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso pehmeäksi. Tämä tila soveltuu pehmeiden kuvien katseluun.
- **Custom** : Mukauta näytön jälkikuvien muodostumisen tai välkynnän tasoa.
- **Demo** : Tämä toiminto esittelee **Auto Motion Plus** -tekniikan. Tilan muuttamisen tuloksen voi esikatsella ikkunan vasemmassa reunassa.

Auto Motion Plus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

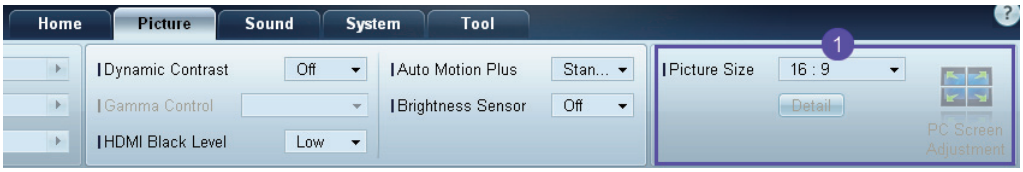
Brightness Sensor

Ota valitun näyttölaitteen **Brightness Sensor**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

Brightness Sensor-toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kirkkautta automaattisesti.

Brightness Sensor ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

Koko



Picture Size

Säädä valitun näyttölaitteen näytön kokoa.

Detail-toiminto poistetaan käytöstä, jos **Picture Size**-asetukseksi on valittu tila, joka ei tue yksityiskohtaisen kokoonpanon käyttöä.

Painikkeilla +/- voidaan säätää **Zoom**-asetusta.

Näyttökuvan paikkaa voidaan muuttaa ylä- ja alanuolipainikkeilla sekä vasemmalla ja oikealla nuolipainikkeella.

Detail

Voit tarkastella valitun näyttökoon tietoja.

PC Screen Adjustment

Taajuudensäätö tai hienoviritys on mahdollista painikkeilla -/+ **Coarse**- tai **Fine**-asetuksia käytettäessä.

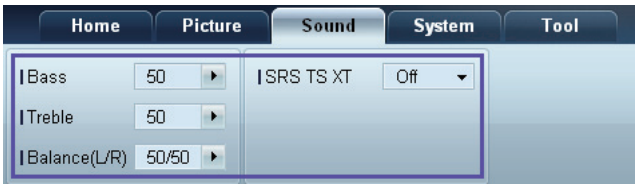
Voit vaihtaa näyttökuvan paikkaa napsauttamalla yhtä alla olevasta neljästä **Position**-kuvasta.

Jos haluat suorittaa taajuudensäädön, hienovirityksen tai näyttökuvan paikanvaihdon automaattisesti, valitse **Auto Adjustment**.

3.4.10 Äänen säätö

Voit muuttaa ääniasetuksia.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Sound**-välilehti.



Bass- tai **Treble**-toiminto poistetaan käytöstä, jos valittu laite ei tue sitä.

Bass

Säädä valitun näytön bassoa.

Treble

Säädä valitun näytön diskanttia.

Balance (L/R)

Säädä valitun näyttölaitteen vasemman ja oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

SRS TS XT

Ota valitun näytön **SRS TS XT**-tehoste käyttöön tai poista se käytöstä.

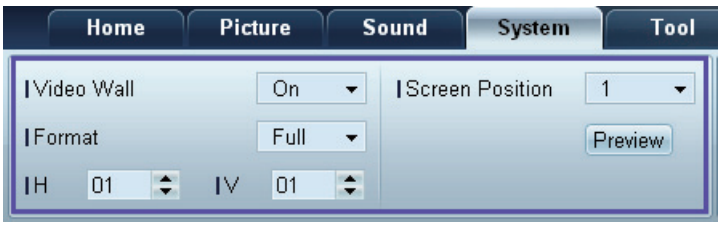
3.4.11 Järjestelmän asetukset

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **System**-välilehti.

Video Wall

Video Wall-toimintoa voi käyttää joko näyttämään osan kuvasta tai toistamaan koko kuvan kaikissa kytketyissä näyttölaitteissa.

Video Wall otetaan käyttöön vain silloin, kun laitteet ovat ryhmässä.

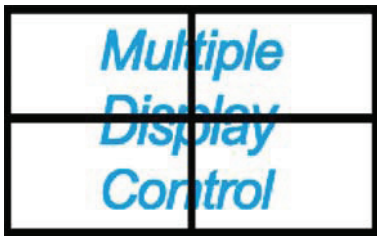


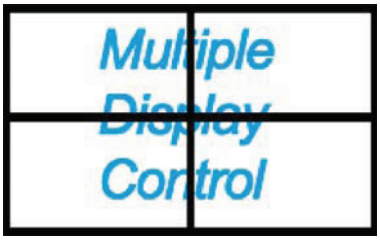
Video Wall

Ota **Video Wall** käyttöön tai poista se käytöstä.

Format

Valitse jaetun näytön näyttötapa.





Full

Natural

H

Anna vaakasuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

V

Anna pystysuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

Screen Position

Näytä näyttöjen asettelu (näytönohjaimen asetusten mukaisesti) tai muuta asettelu haluamaksesi.

Screen Position ja **Preview** otetaan käyttöön, kun **Video Wall** on käytössä.

Huomaa, että jos valitset useita laitteita, **Preview** otetaan käyttöön vain silloin, jos vaaka- ja pystyasetusten arvot vastaavat valittujen laitteiden asettelua.

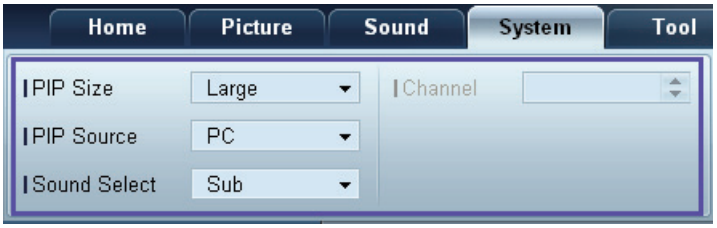
Voit muuttaa **Position**-asetusta valitsemalla sarjan ja vetämällä sen uuteen paikkaan.

Näytönjakajan asetukset voivat vaihdella eri malleissa.

PIP

PIP-asetuksen säätämiseen tarvittavat perustiedot tulevat valikkonäyttöön.

- **PIP** poistetaan käytöstä, kun **Video Wall**-asetuksena on **ON**.
- Huomaa, että **Picture Size** poistetaan käytöstä, kun **PIP**-asetuksena on **ON**.



PIP Size

Näytä nykyisen näytön **PIP Size**.

PIP Source

Valitse PIP-syöttölähde.

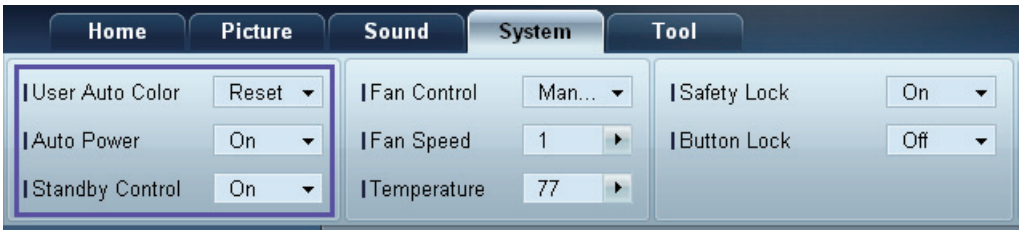
Sound Select

Valitse ja ota ääni käyttöön ensisijaisessa tai toissijaisessa näytössä.

Channel

Kanavaa voidaan vaihtaa, jos **PIP Source**-asetuksena on **TV**.

Yleiset



User Auto Color

Säädä näytön värejä automaattisesti.

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

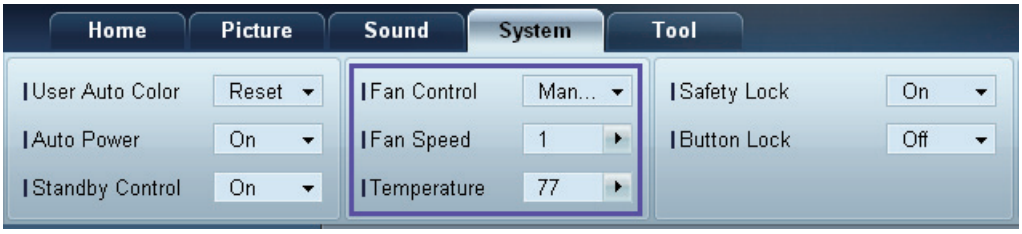
Auto Power

Määritä laite käynnistymään automaattisesti.

Standby Control

Määritä laite siirtymään valmiustilaan, jos syöttölähdettä ei havaita.

Tuuletin ja lämpötila



Määritä tunnistimen nopeuden ja sisäisen lämpötilan tunnistamiseen tarvittavat asetukset laitteen suojaamiseksi.

Fan Control

Valitse tuulettimen nopeuden määritystapa.

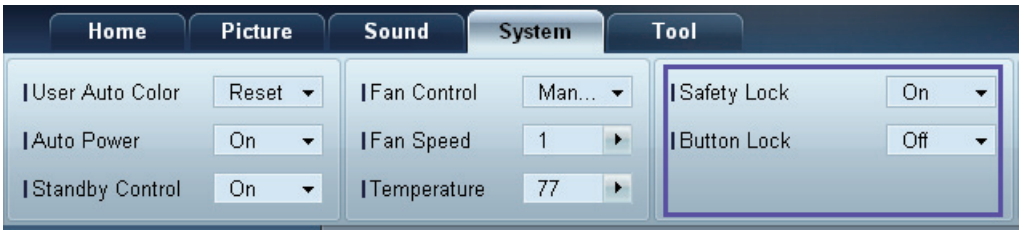
Fan Speed

Määritä tuulettimen nopeus.

Temperature

Tunnista sisäinen lämpötila määrittämällä lämpötila-alue.

Suojaus



Safety Lock

Lukitse kuvaruutuvalikot.

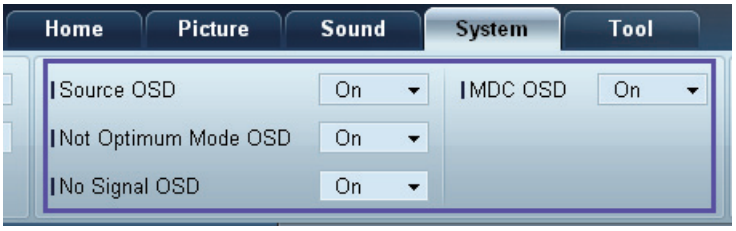
Poista valikoiden lukitus määrittämällä **Safety Lock**-asetukseksi **Off**.

Button Lock

Lukitse näyttölaitteen painikkeet.

Poista painikkeiden lukitus määrittämällä **Button Lock**-asetukseksi **Off**.

Kuvaruutunäyttö



Source OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun **Source**-asetusta muutetaan.

Not Optimum Mode OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun laite havaitsee yhteensopimattoman tilan.

No Signal OSD

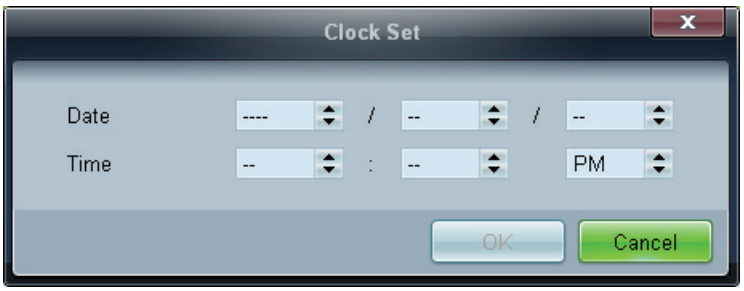
Valitse, haluatko näyttää viestin, kun syöttösignaalia ei ole.

MDC OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun asetuksia muutetaan MDC:stä.

Aika

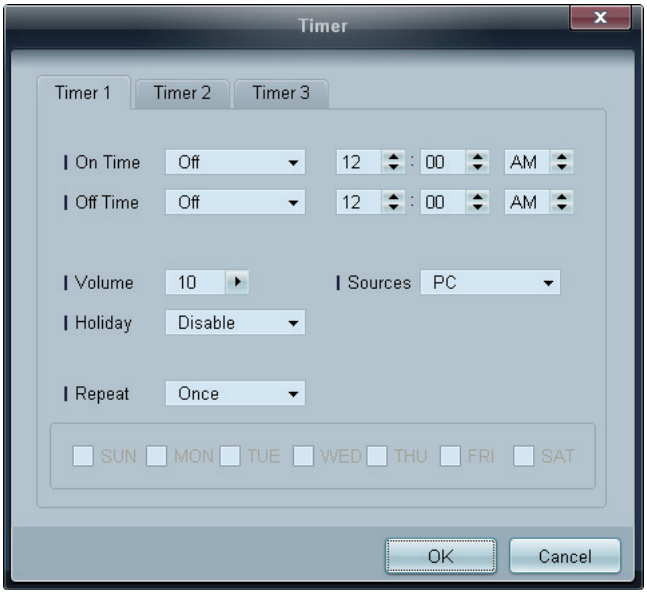
Clock Set



Muuta valitun näyttölaitteen nykyistä kellonaikaa tietokoneessa määritetyn ajan mukaan.

Jos näyttölaitteessa ei aseteta aikaa, laite näyttää tyhjiä arvoa.

Timer



- **On Time** : Aseta valitun näyttölaitteen käynnistysaika.
- **Off Time** : Aseta valitun näyttölaitteen sammutusaika.
- **Volume** : Määritä näyttölaitteen äänenvoimakkuus, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Source**: Määritä näyttölaitteen syöttölähde, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Holiday**: **Holiday Management** -asetuksia voidaan käyttää **Timer**-toiminnon kanssa.
- **Repeat**: Määritä ajanjakso, jolla valittu **Timer**-toiminto toistetaan.

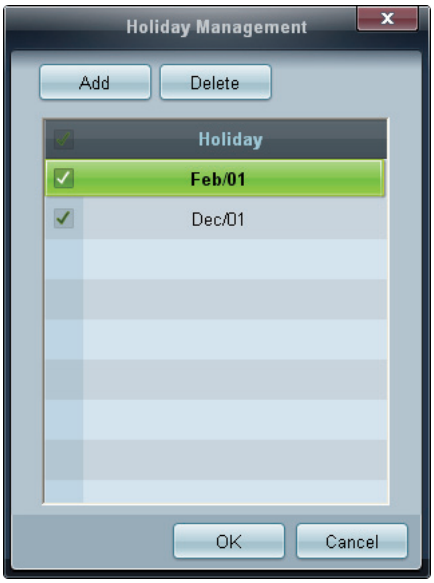
- **Once**: Ajastin aktivoidaan vain kerran.
- **EveryDay**: Ajastin aktivoidaan joka päivä.
- **Mon~Fri**: Ajastin aktivoidaan maanantaista perjantaihin.
- **Mon~Sat**: Ajastin aktivoidaan lauantaista sunnuntaihin.
- **Manual**: Aseta viikonpäivät.

Viikonpäivien valitsemiseen käytettävät, **Repeat**-kohdan alla olevat valintaruudut otetaan käyttöön vain silloin, kun **Manual** on valittuna.

Holiday Management

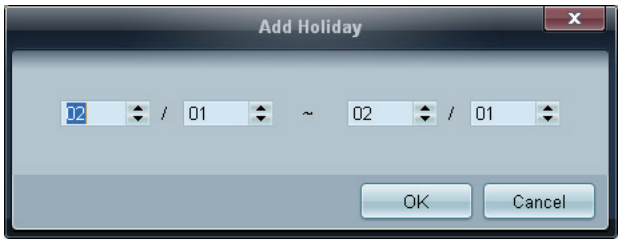
Holiday Management -toiminnolla voit estää **Timer**-toiminnolla käynnistettäviä laitteita käynnistymästä määrättynä päivänä.

Holiday Management -toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Timer**-asetusvalikossa.



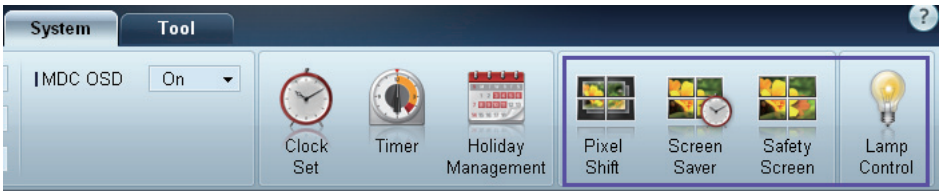
- **Add**: Voit määrittää lomapäivät:

  Napsauta **Holiday Management** -ikkunassa olevaa **Add**-painiketta.

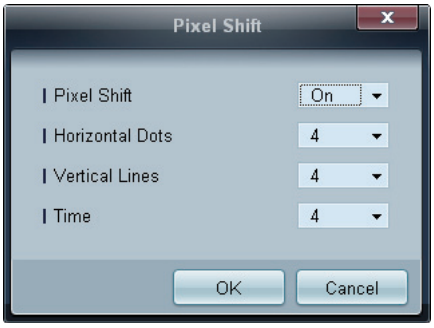


- **Delete**: Poista lomapäivät: valitse vastaavat valintaruudut ja napsauta tätä painiketta.
- Lomapäivien luettelo: Tarkastele lisättyjen lomapäivien luetteloa.

Jälkikuvien muodostumisen vastainen suojaus

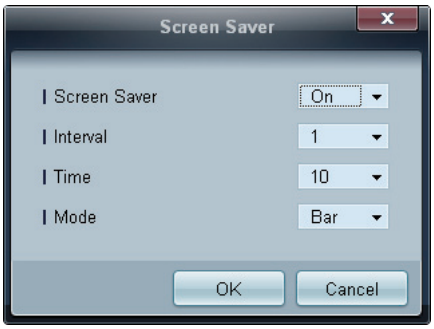


Pixel Shift



Siirrä näyttökuvan paikkaa tietyin aikavälein hieman jälkikuvien muodostumisen estämiseksi.

Screen Saver



Tämä toiminto estää jälkikuvien muodostumisen, kun valitun näyttölaitteen näyttöä ei käytetä pitkään aikaan.

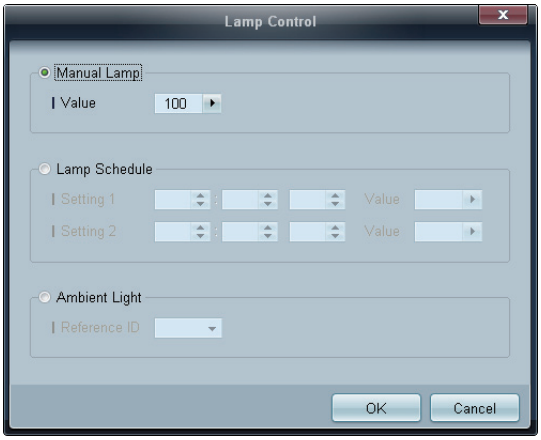
- **Interval**: Määritä **Screen Saver**-toiminnon aktivoinnin aikaväli.
- **Mode**: **Time**-asetus voi vaihdella **Mode**-asetuksen mukaan.

Safety Screen

Tässä laitteessa on **Safety Screen** -toiminto, joka estää jälkikuvien muodostumisen näyttölaitteen näytön näyttäessä pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa.

Lamp Control

Taustavaloa säädetään **Lamp Control** -toiminnon avulla virrankulutuksen pienentämiseksi.



Säädä valitun näyttölaitteen taustavaloa asetettuna ajankohtana automaattisesti.

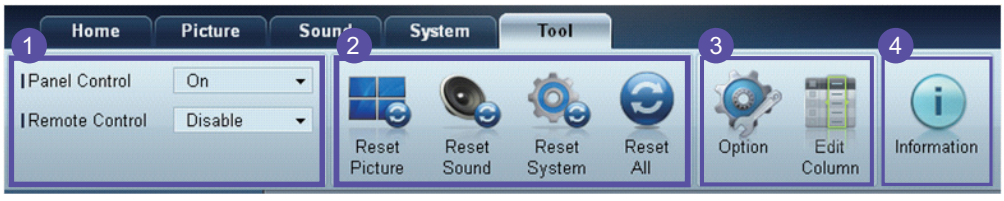
Manual Lamp Control -asetusta säädettäessä **Auto Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

Säädä valitun näytön taustavaloa manuaalisesti.

Auto Lamp Control -asetusta säädettäessä **Manual Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** -toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kaikkien samaan ketjuun kuuluvien LFD-näyttöjen kirkkautta automaattisesti.

3.4.12 Työkaluasetukset



1 Suojaus

Panel Control

Kytke tai katkaise näyttölaitteen virta.

Remote Control

Ota kaukosäädin käyttöön tai poista se käytöstä.

2 Palauta

Reset Picture

Palauta näytön asetukset.

Reset Sound

Palauta ääniasetukset.

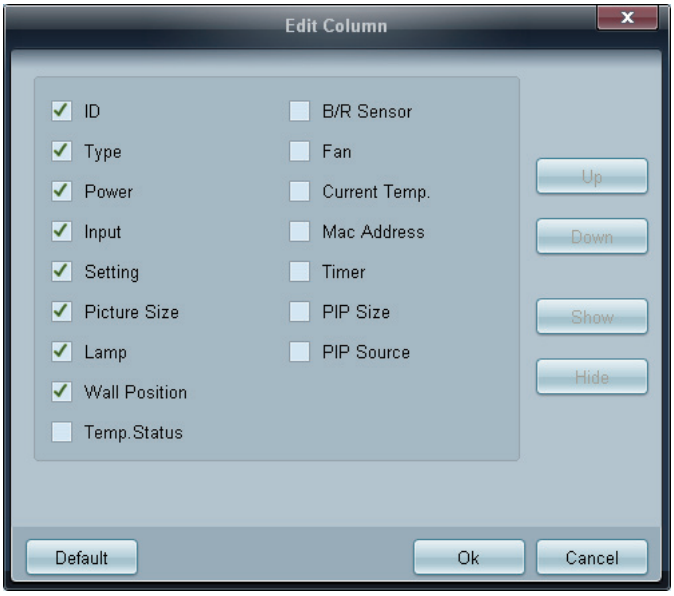
Reset System

Palauta järjestelmän asetukset.

Reset All

Palauta näytön asetukset, ääniasetukset ja järjestelmän asetukset samaan aikaan.

3 Edit Column



Valitse laiteluettelossa näytettävät kohteet.

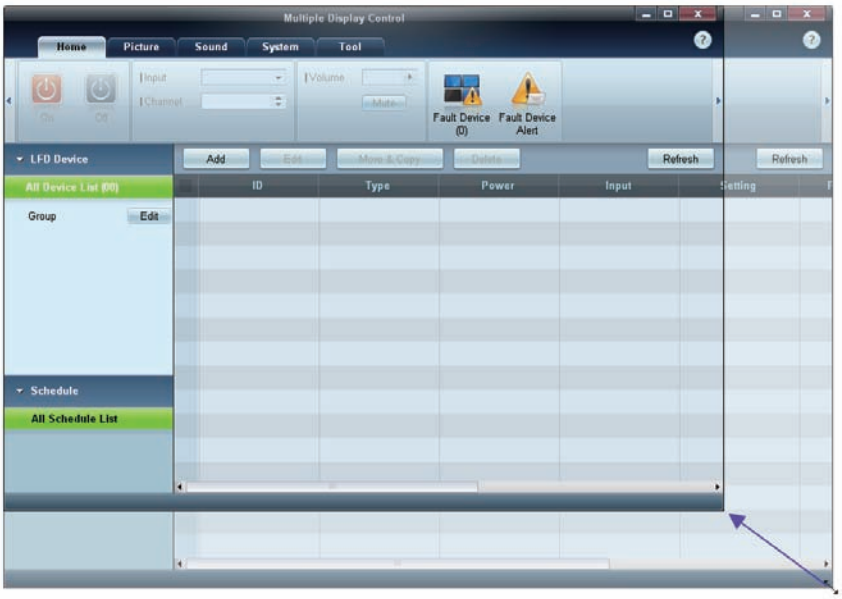
4 Information

Näytä ohjelmatiedot.

3.4.13 Muut toiminnot

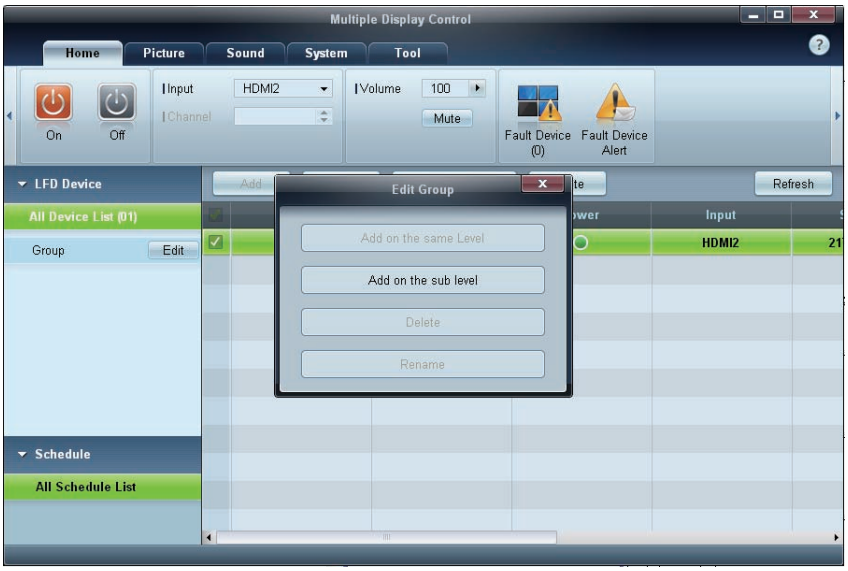
Ikkunan koon muuttaminen

Aseta hiiriosoitin ohjelmaikkunan kulman päälle. Näyttöön tulee nuoli. Mukauta ohjelmaikkunan kokoa siirtämällä nuolta.



Ryhmien hallinta

Ryhmien luominen



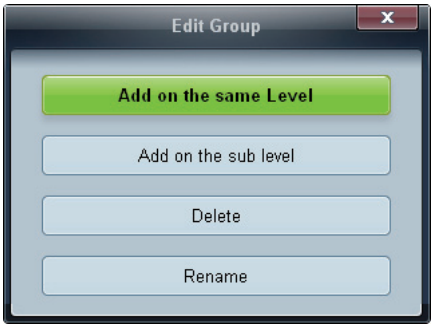
Luo ryhmiä ja hallitse laiteluetteloa ryhmien mukaan.

Ryhmien nimien on oltava yksilöllisiä.

1 Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta näyttölaiteluettelo-osasta **Group>Edit**.

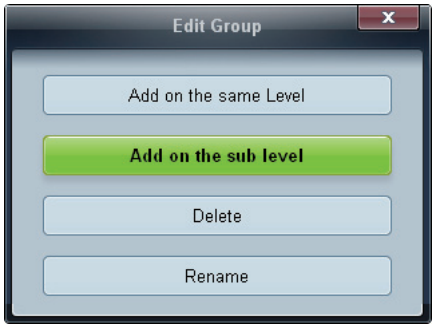
2 Valitse näyttöön tulevasta **Edit Group** -ikkunasta **Add on the same level** tai **Add on the sub level**.

- **Add on the same level**: Luo ryhmä valitun ryhmän kanssa samalle tasolle.



Add on the same level -painike otetaan käyttöön vain silloin, jos ainakin yksi ryhmä on luotu.

- **Add on the sub level**: Luo aliryhmä valitun ryhmän alle.

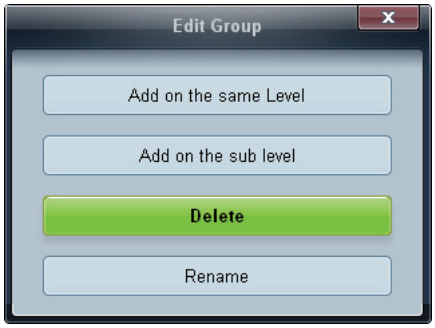


3 Anna ryhmän nimi.

Ryhmien poistaminen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Delete**.

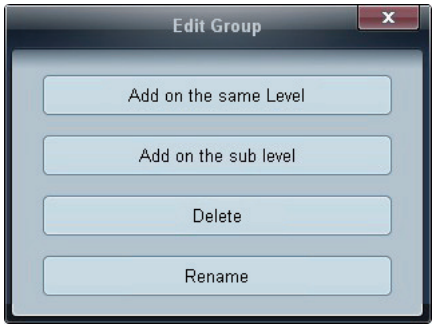


3 Valitse **Yes**. Ryhmä poistetaan.

Ryhmien nimeäminen uudelleen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Rename**.



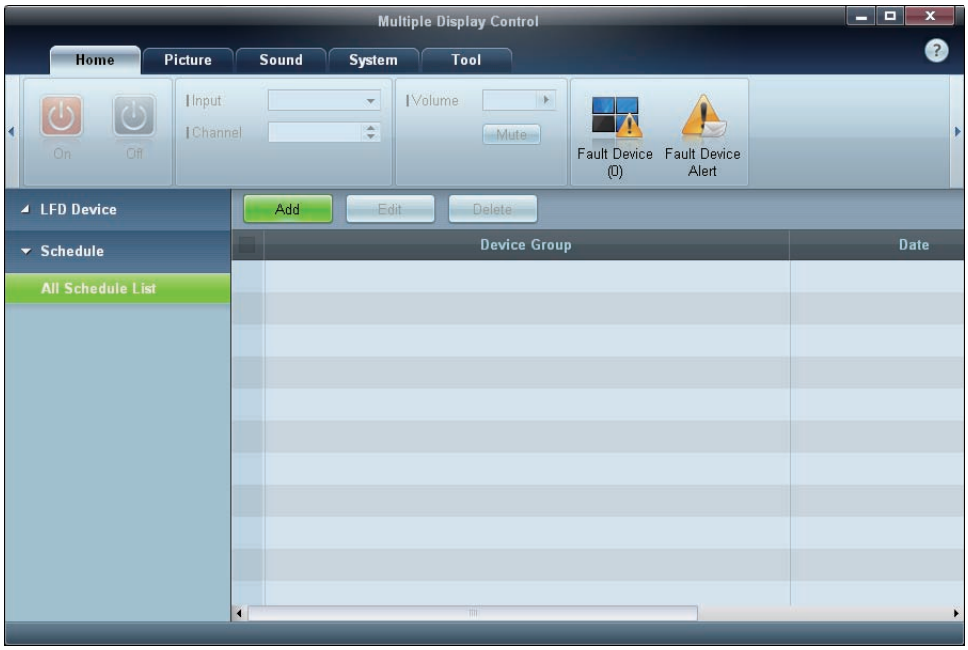
3 Jos ryhmän vanhan nimen kohdalle ilmestyy kohdistin, anna ryhmälle uusi nimi.

Aikataulujen hallinta

Aikataulujen luominen

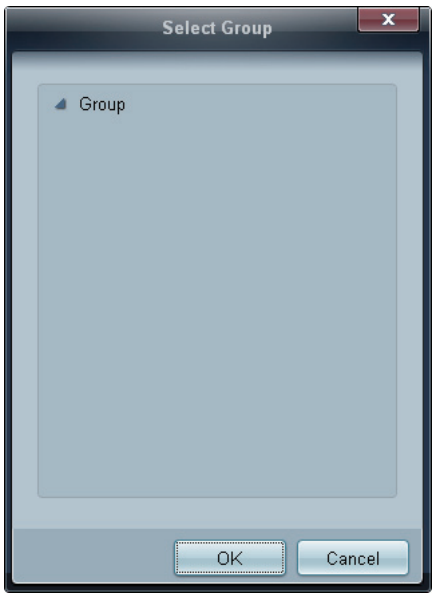
Luo ja rekisteröi aikataulu ryhmien mukaan.

1 Valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta aikatauluosasta **All Schedule List**. Keskellä oleva **Add**-painike otetaan käyttöön.



2 Napsauta **Add**-painiketta. **Add Schedule** -ikkuna tulee näyttöön.

3 Napsauta **Device Group**-kohdan alla olevaa **Add**-painiketta ja valitse ryhmä, johon haluat lisätä aikataulun.



4 Valitse **Date&Time/Action** ja sen jälkeen **OK**. Aikataulu lisätään ja aikataululuettelo ilmestyy laiteluetteloikkunaan.

- **Device Group** : Valitse ryhmä.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution** : Suorita aikataulu heti.
  - **Timer** Määritä aikataulun suorituspäivä, -aika ja -aikaväli.
- **Action** : Valitse toiminto, joka otetaan käyttöön määrättynä aikana ja määrätyin aikavälein.

Aikataulun muuttaminen

Voit muuttaa aikataulua valitsemalla sen ja napsauttamalla **Edit**.

Aikataulun poistaminen

Voit poistaa aikataulun valitsemalla sen ja napsauttamalla **Delete**.

3.4.14 Vianmääritysopas

Ongelma		Ratkaisu
Järjestelmän tietojen taulukosta ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita.	1.	Tarkista RS232C-kaapelin kytkentä (tarkista, että kaapeli on kytketty oikeaan sarjaliitäntään).
	2.	Tarkista, ettei toista, samaa **ID**-asetusta käyttävää näyttöä ole kytketty. Samaa **ID**-asetusta käyttävien näyttöjen kytkeminen voi aiheuttaa sen, ettei näyttöjä näytetä, sillä niiden tiedot ovat keskenään ristiriidassa.
	3.	Tarkista, että näytön **ID** on välillä 0–99. (Voit muuttaa tunnuksen Näyttö-valikosta.) Ne näytöt, jotka tukevat 0–99 välisiä tunnistearvoja, tulee asettaa käyttämään 0–99 välistä **ID**-arvoa.
Muista hallintatietotaulukoista ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita.	Tarkista, että näytön virta on kytketty päälle. (Tarkista virran tila järjestelmän tietojen taulukosta.)	
	Varmista, että olet valinnut sen syöttölähteen, johon näyttö on kytketty.	
Oheinen viesti näkyy toistuvasti: 	Tarkista, että olet valinnut sen näytön, jota haluat hallita.	
Näyttöpäätteet käynnistyvät tai sammuvat eri aikoina, vaikka **On Time** tai **Off Time** on asetettu.	Synkronoi kytkettyjen näyttöpäätteiden aika-asetukset säätämällä tietokoneen aikaa.	
Kaukosäädin ei toimi.	Kaukosäädin ei ehkä toimi, jos RS-232C-kaapeli on irti tai jos ohjelma sulkeutuu poikkeavalla tavalla, kun **Remote Control**-toiminnon tilana on **Disable**. Ratkaise tämä ongelma käynnistämällä ohjelma uudelleen ja asettamalla **Remote Control**-asetukseksi **Enable**.	

Ohjelma saattaa toisinaan toimia virheellisesti muiden, lähellä sijaitsevien elektroniikkalaitteiden lähettämien sähkömagneettisten aaltojen vuoksi tai jos tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa esiintyy ongelmia.

Miten näytön ominaisuudet näytetään, kun käytössä on useampi näyttö

1. Kun yhtään näyttöä ei ole valittu: oletusarvo näytetään.
2. Kun yksi näyttö on valittu: valitun näytön asetukset näytetään.
3. Kun kaksi näyttöä on valittu (esim. **ID**-arvot 1 ja 3): **ID** 1:n asetukset näytetään ennen **ID** 3:n asetuksia.
4. Kun valintaruutu **All**+**Select** ja kaikki näytöt ovat valittuina: oletusasetukset näytetään.

4 Näytön säätö

Tee **Picture**-asetukset (**Brightness**, **Color Tone** jne.).

- **Picture**-valikon kohdat saattavat olla erilaisia eri malleissa.
- **Picture**-valikon kohdat muuttuvat valitusta tulolähteestä ja kohdassa **Edit Name** tehdyistä asetuksista riippuen. (Saat lisätietoja **Edit Name** -toiminnosta kohdasta sivu 56.)

4.1 Mode

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Mode**).

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** on tilassa **Off**.

(Saat lisätietoja **Dynamic Contrast** -toiminnosta kohdasta sivu 110.)

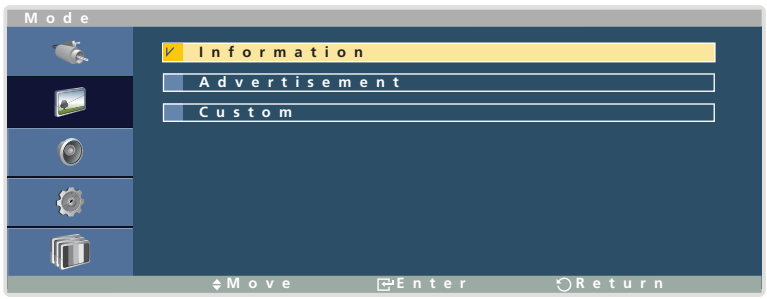
4.1.1 Kuvatilan Mode vaihtaminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Mode** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

Mode-asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille:

Jos tulolähde on PC tai DVI:

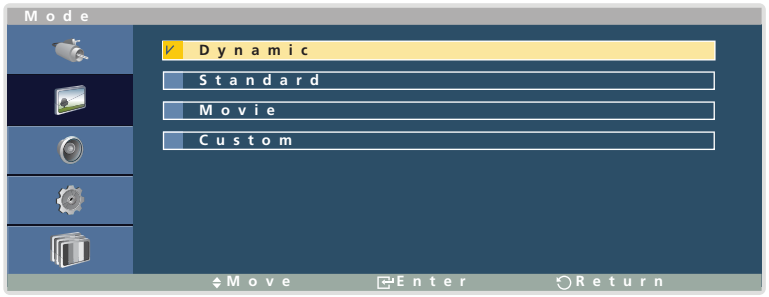


- **Information**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon ja soveltuu hyvin tietojen näyttämiseen yleisölle.
- **Advertisement**: Tämä tila soveltuu videoiden ja sisä- ja ulkomainonnan näyttämiseen.
- **Custom**: Mukauta **Contrast**- ja **Brightness**-asetukset tarpeittesi mukaan.

1. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Valittu asetus otetaan käyttöön.

Jos tulolähde on AV, Component tai TV:



- **Dynamic**: Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- **Standard** : Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- **Movie**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.
- **Custom**: Mukauta **Contrast**- ja **Brightness**-asetukset tarpeittesi mukaan.

1 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.2 Custom

Mukauta kohdan **Picture Tint**-asetus sopivaksi.

- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun muutat mitä tahansa kohdan **Custom** asetusta.
- Tämä toiminto on käytettävissä, kun **Dynamic Contrast** -asetuksena on **Off**.
  (Saat lisätietoja **Dynamic Contrast** -toiminnosta kohdasta sivu 110.)

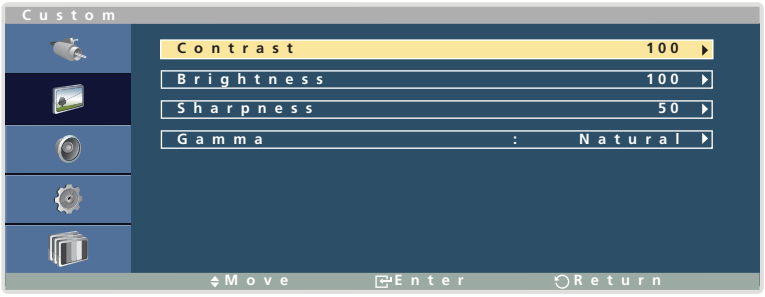
4.2.1 Custom-asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Custom** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

Custom-asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille:

Jos tulolähde on PC tai DVI:



- **Contrast**

  Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

  Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- **Brightness**

  Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

  Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

- **Sharpness**

  Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

  Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

4 Näytön säätö

- **Gamma**(**Natural**/**Mode1**/**Mode2**/**Mode3**)

  Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

  Natural näyttää alkuperäisen kuvan. **Mode1** näyttää kuvan kirkkaampana kuin **Natural**-tilassa. **Mode2** näyttää kuvan tummempana kuin **Mode1**. **Mode3** näyttää tummat alueet tummempina ja kirkkaat alueet kirkkaampina.

1 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Esiin ilmestyy ikkuna, jossa voit säätää valitsemasi kohdan arvon.

2 Säädä arvoa painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵]. Muutos otetaan käyttöön.

Jos tulolähde on AV, Component tai TV:

- **Contrast**

  Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

  Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- **Brightness**

  Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

  Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

- **Sharpness**

  Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

  Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- **Color**

  Lisää tai vähennä värin voimakkuutta. (Välillä: 0~100)

  Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaampi väri.

- **Tint**

  Säädä punaisen ja vihreän värin syvyys. (Välillä: 0~100)

  Punaisen tason kasvattaminen saa punaisen värin näkymään voimakkaampina kuvassa. Vihreän tason kasvattaminen saa vihreän värin näkymään voimakkaampina kuvassa.

1 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Esiin ilmestyy ikkuna, jossa voit säätää valitsemasi kohdan arvon.

2 Säädä arvoa painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵]. Muutos otetaan käyttöön.

4.3 Color Tone

Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

- Tämä toiminto on käytettävissä, kun **Dynamic Contrast** -asetuksena on **Off**.
  (Saat lisätietoja **Dynamic Contrast** -toiminnosta kohdasta sivu 110.)
- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun muutat mitä tahansa kohdan **Color Tone** asetusta.

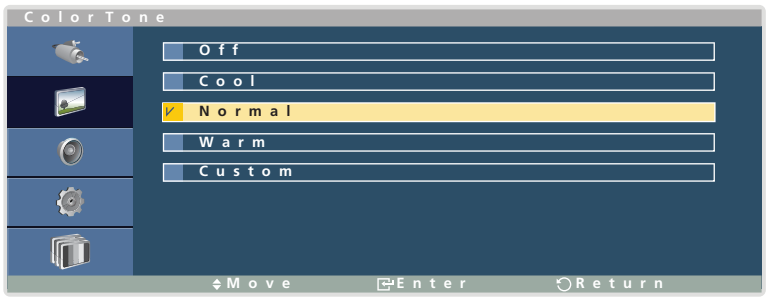
4.3.1 Color Tone -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Color Tone** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

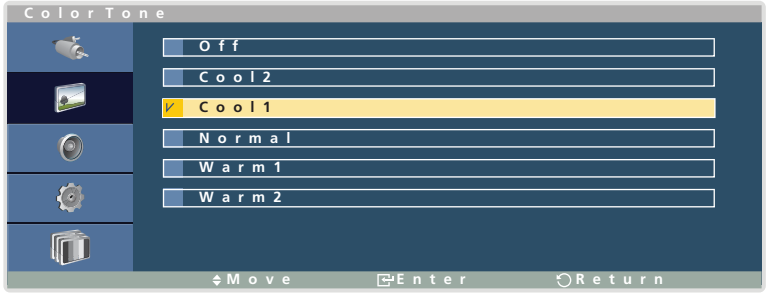
Color Tone -asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille:

Jos tulolähde on PC tai DVI:



1. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Valittu asetus otetaan käyttöön.

Jos tulolähde on AV, Component tai TV:



1. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.4 Color Control

Muuta kuvan väriasetuksia säätämällä kohtien **Red**, **Green** ja **Blue** arvoja. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaampi kyseinen väri.

- Tämä toiminto on käytettävissä, kun tulolähteenä on **PC** tai **DVI**.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä silloin, kun **Color Tone** -asetuksena on **Off**. Jos haluat ottaa toiminnon käyttöön, **Dynamic Contrast** -asetuksena on oltava **Off**.

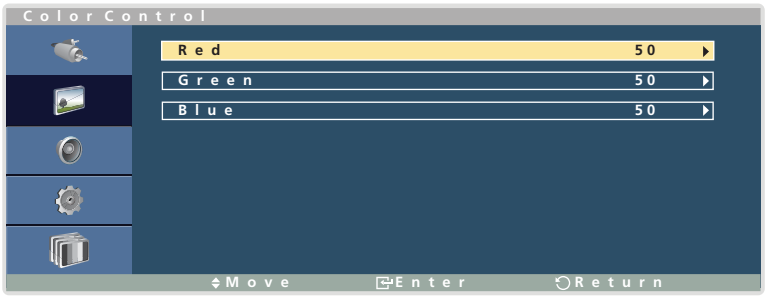
  (Saat lisätietoja **Color Tone**- ja **Dynamic Contrast** -toiminnoista sivuilta sivu 98 ja sivu 110.)

4.4.1 Color Control -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Color Control** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Esiin ilmestyy ikkuna, jossa voit säätää valitsemasi kohdan arvon.

5. Säädä arvoa painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵].

   Muutos otetaan käyttöön.

4.5 Color Temp.

Säädä värien lämpötila (**Red**/**Green**/**Blue**). (Välillä: 5000K–15000K)

Tämä toiminto on käytettävissä, kun **Dynamic Contrast**- ja **Color Tone** -asetuksina on **Off**.

(Saat lisätietoja **Color Tone**- ja **Dynamic Contrast** -toiminnoista sivuilta sivu 98 ja sivu 110.)

4.5.1 Color Temp. -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Color Temp.** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Oheinen ikkuna avautuu.
4. Säädä arvoa painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵]. Muutos otetaan käyttöön.

4.6 Image Lock

Paranna kuvan laatua poistamalla (staattinen) kohina, esimerkiksi välkkyminen ja tärinä.

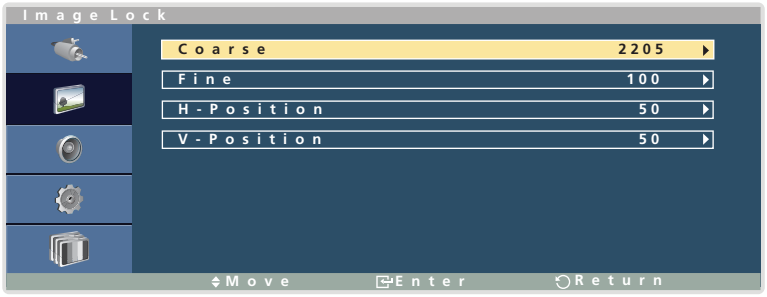
Tämä toiminto on käytettävissä, kun tulolähteenä on **PC**.

4.6.1 Image Lock -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Image Lock** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Coarse**

  Poista kuvasta pystykohina (juovat).

  Jos kuva on eri paikassa taajuuden säätämisen jälkeen (karkeaa asetusta käyttäen), kuvaa keskemmälle **H-Position**- tai **V-Position** -valikoista.

- **Fine**

  Poista kuvasta vaakakohina (juovat).

  Jos kohina ei poistu täysin kohdan **Fine** säätämisen jälkeen, säädä taajuutta karkeaa asetusta käyttäen, kunnes kohinaa on mahdollisimman vähän ja säädä sen jälkeen **Fine** uudelleen.

- **H-Position**

  Säädä kuvan paikka. Kuvaa voi siirtää vasemmalle tai oikealle.

- **V-Position**

  Säädä kuvan paikka. Kuvaa voi siirtää ylös tai alas.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Säädä arvoa painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵]. Muutos otetaan käyttöön.

4.7 Auto Adjustment

Säädä kohtien **Coarse**, **Fine**, **H-Position** ja **V-Position** asetukset automaattisesti.

Tätä toimintoa voi käyttää kohinan automaattiseen tunnistamiseen ja poistamiseen sekä kuvan paikan korjaamiseen.

Toiminto käynnistyy automaattisesti, jos näytön tarkkuutta muutetaan.

Tämä toiminto on käytettävissä, kun tulolähteenä on **PC**.

4.7.1 Auto Adjustment -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Auto Adjustment** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Näytön asetukset säädetään automaattisesti.

4.8 Signal Balance

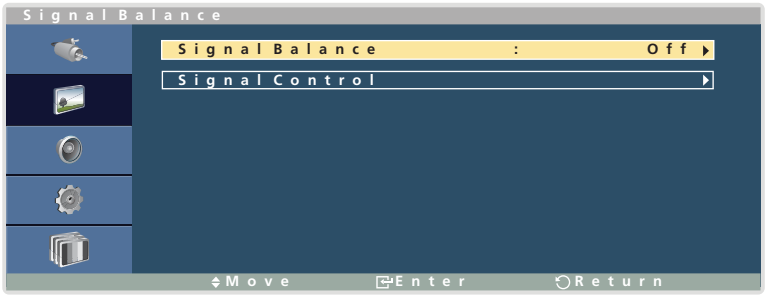
Tätä toimintoa käytetään pitkän kaapelin lähettämän heikon RGB-signaalin kompensoimiseen.

Tämä toiminto on käytettävissä, kun tulolähteenä on **PC** ja **Dynamic Contrast** -asetuksena on **Off**.
(Saat lisätietoja **Dynamic Contrast** -toiminnosta kohdasta sivu 110.)

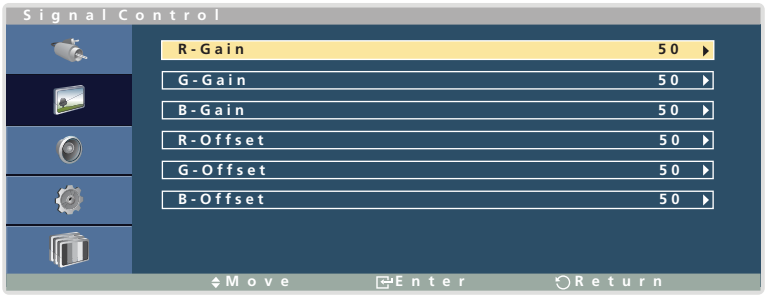
4.8.1 Signal Balance -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Signal Balance** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Valittu asetus otetaan käyttöön.
5. Siirry kohtaan **Signal Control** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Oheinen ikkuna avautuu.



Signal Control on käytettävissä, kun **Signal Balance** on tilassa **On**.

6 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Oheinen ikkuna avautuu.

Määrittele RGB:n (punainen, vihreä ja sininen) vahvistus- ja siirtymäarvot. Asetuksilla **R-Gain**, **G-Gain** ja **B-Gain** säädetään punaisen, vihreän ja sinisen tasoa kuvan kirkkaimmilla alueilla (välillä: 0–100). **R-Offset**, **G-Offset** ja **B-Offset** säädetään punaisen, vihreän ja sinisen tasoa kuvan tummimmilla alueilla (välillä: 0–100). Mitä suurempi arvo, sitä korkeampi kyseisen värin taso.

7 Säädä arvoa painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵]. Muutos otetaan käyttöön.

4.9 Size

Muuta kuvan kokoa.

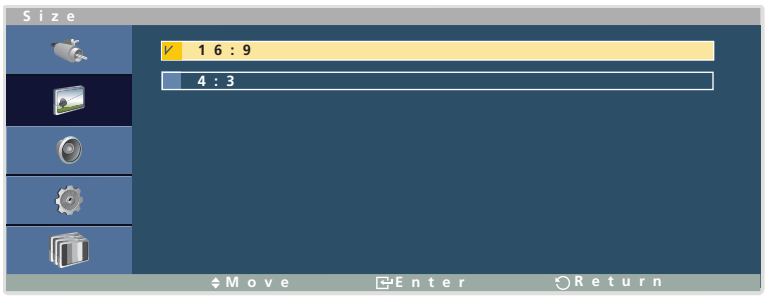
4.9.1 Kuvan koon (Size) vaihtaminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Size** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

Size-asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille:

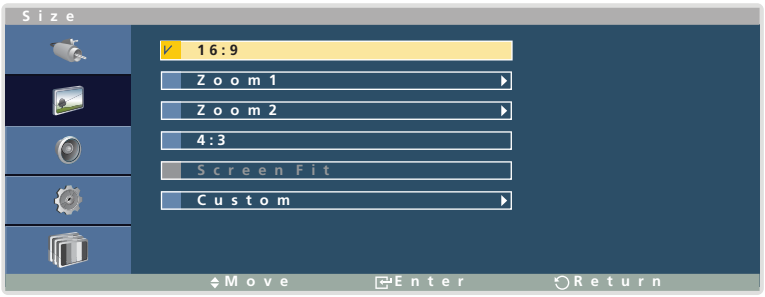
Jos tulolähde on PC tai DVI:



- **16:9**: Näytä kuvat kuvasuhdetta **16:9** käyttäen. Soveltuu DVD-levyjen ja laajakuvalähetysten katseluun.
- **4:3**: Näytä kuvat kuvasuhdetta **4:3** käyttäen. Soveltuu videoiden ja tavallisten lähetysten katseluun.

1. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Valittu asetus otetaan käyttöön.

Jos tulolähde on AV tai Component:



- **16:9**: Näytä kuvat kuvasuhdetta **16:9** käyttäen. Soveltuu DVD-levyjen ja laajakuvalähetysten katseluun.
- **Zoom1** : Suurenna **16:9**-kuvasuhdetta pystysuunnassa.
- **Zoom2**: Suurenna **Zoom 1** -kuvaa pystysuunnassa.
- **4:3**: Näytä kuvat kuvasuhdetta **4:3** käyttäen. Soveltuu videoiden ja tavallisten lähetysten katseluun.
- **Screen Fit**

  Näytä kuvat alkuperäisessä kuvasuhteessaan. Tämä toiminto on käytettävissä, jos tulolähteenä on **Component** ja kuvasignaali on muotoa 1080i/p.
- **Custom**: Mukauta kuvan koko.

1 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

Valittu asetus otetaan käyttöön.

- Jos **Screen Fit** on valittuna, kuvasta voi tulolähteestä riippuen leikkautua osia pois tai se saattaa näkyä väärin.
- **Zoom1** ja **Zoom2** eivät ole käytettävissä HD-signaaleille (1080i/p, 720p ja 768p).
- Jos valittuna on **Zoom1** tai **Zoom2**, suurennetun kuvan **H-Position**- ja **V-Position**-asetukset voidaan alustaa. (Tällöin alkuperäiskoko palautetaan.)

4.10 Digital NR

Paranna kuvan laatua poistamalla siitä (staattinen) kohina.

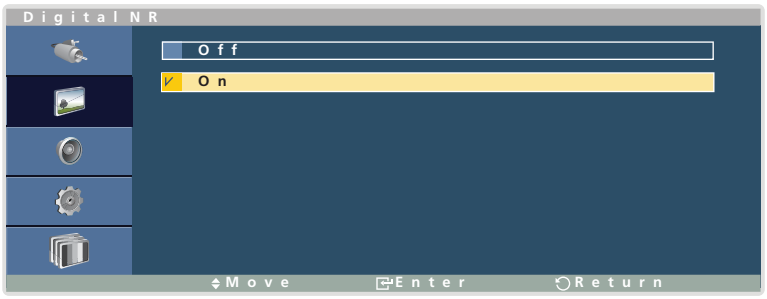
- Tämä toiminto on käytettävissä, jos tulolähteenä on **AV**, **Component** tai **TV**.
- Jotkin tarkkuudet eivät tue **Digital NR** -toimintoa.

4.10.1 Digital NR -toiminnon käyttöönotto

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Digital NR** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.11 HDMI Black Level

Jos kytket laitteeseen DVD-laitteen tai digisovittimen DVI-kaapelilla, kuvan kontrasti ja väri saattavat heikentyä ja kuva näkyy tavallista tummempana. Jos näin käy, korjaa kuvanlaatua **HDMI Black Level** -toiminnolla. (**Normal**/**Low**)

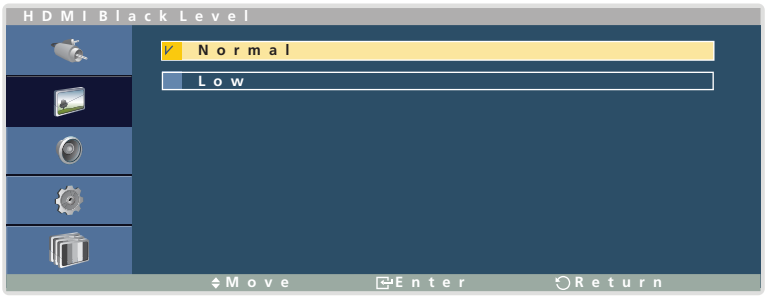
Tämä toiminto on käytettävissä, kun HDMI-liitännällä varustettu lähdelaite on kytkettynä ja tulolähteenä on **DVI**.

4.11.1 HDMI Black Level -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **HDMI Black Level** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Normal**: Aseta kuvan tummimpien osien kirkkaus (eli tummuus) normaaliksi.
- **Low**: Aseta kuvan tummimpien osien kirkkaus (eli tummuus) normaalia kirkkaammaksi.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.12 Film Mode

Paranna kuvan laatua ja elokuvien katselukokemusta.

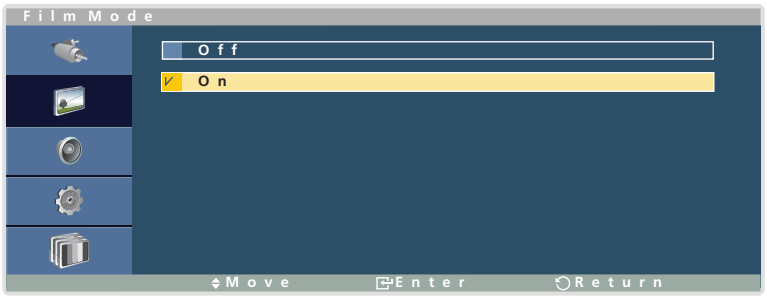
- Tämä toiminto on käytettävissä, jos tulolähteenä on **AV**, **Component** tai **TV**.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun HDMI-tilan pyyhkäisytilaksi on valittu lomitustila. Sitä ei tueta peräkkäispyyhkäisytilassa.
- Tekstitys saattaa näkyä vääristyneenä, kun tämä toiminto on käytössä.

4.12.1 Film Mode -toiminnon käyttöönotto

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Film Mode** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.13 Dynamic Contrast

Pidä kontrasti parhaana mahdollisena antamalla laitteen säätää kohteiden ja taustan välistä kontrastia automaattisesti.

Voit ottaa **Dynamic Contrast** -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. (**Off**/**On**)

4.13.1 Dynamic Contrast -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Dynamic Contrast** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Oheinen ikkuna avautuu.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.14 Lamp Control

Tätä toimintoa käytetään taustavalon säätämiseen virrankulutuksen pienentämiseksi. (Välillä: 0~100)

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** on tilassa **Off**.

(Saat lisätietoja **Dynamic Contrast** -toiminnosta kohdasta sivu 110.)

4.14.1 Lamp Control -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.
2. Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan **Lamp Control** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Oheinen ikkuna avautuu.

4. Säädä arvoa painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵]. Muutos otetaan käyttöön.

4.15 Picture Reset

Palauta kuvan oletusasetukset.

4.15.1 Picture Reset -toiminnon aktivointi

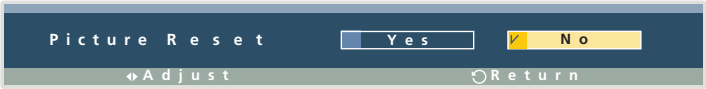
Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1 Paina kaukosäätimen **MENU**-painiketta.

2 Siirry kohtaan **Picture** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

3 Siirry kohtaan **Picture Reset** painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Valitse Kyllä tai Ei painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵].

Valittu asetus otetaan käyttöön.

5 Äänen säätö

Voit muuttaa laitteen äänen (Sound) asetuksia.

5.1 Mode

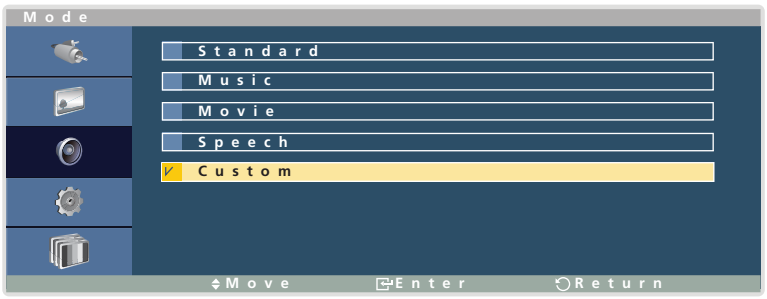
Valitse laitteen käyttötilaan sopiva äänitila (Mode).

5.1.1 Mode-asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Sound painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Mode painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Oheinen ikkuna avautuu.



- Standard: Tuottaa kaikenlaiseen sisältöön sopivaa ääntä.
- Music: Tuottaa alkuperäistä ääntä mahdollisimman lähellä olevaa ääntä.
- Movie: Tuottaa upean äänikokemuksen.
- Speech: Puheäänet kuuluvat selkeinä.
- Custom: Mukauta ääniasetukset haluamiksesi.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

   Valittu asetus otetaan käyttöön.

5 Äänen säätö

5.2 Custom

Voit mukauttaa ääniasetukset.

5.2.1 Custom-asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1 Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.

2 Siirry kohtaan Sound painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

3 Siirry kohtaan Custom painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

Oheinen ikkuna avautuu.

- Bass: Säädä basson taso. (Välillä: 0~100)
- Treble: Säädä diskanttitaso. (Välillä: 0~100)
- Balance : Tasapainota ääni säätämällä vasemman ja oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

Esiin ilmestyy ikkuna, jossa voit säätää valitsemasi kohdan arvon.

5 Säädä arvoa painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵]. Muutos otetaan käyttöön.

- Joissakin laitteissa ääni kuuluu vaikka äänenvoimakkuuden asetuksena olisi 0.
- Mode siirtyy Custom-tilaan, kun muutat mitä tahansa kohdan Custom asetuksista.

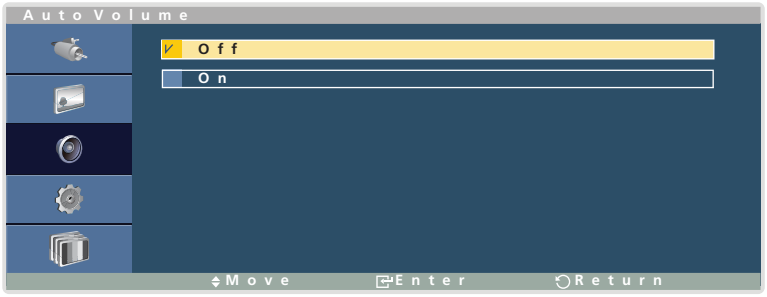
5.3 Auto Volume

Jos äänenvoimakkuus on tavallista kovempi tai hiljaisempi, sen voi tämän toiminnon avulla säätää sopivalle tasolle.

5.3.1 Auto Volume -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Sound painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Auto Volume painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Valittu asetus otetaan käyttöön.

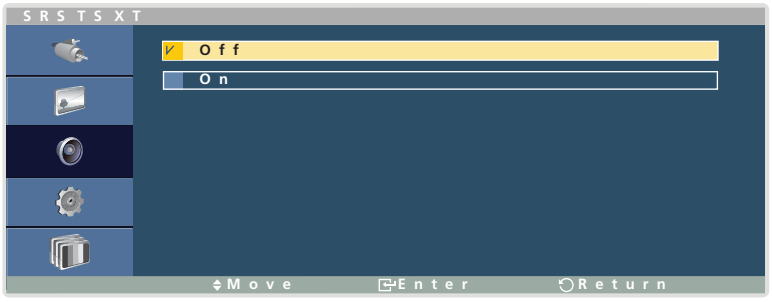
5.4 SRS TS XT

Tämän toiminnon ansiosta 5.1-kanavaisten kaiutinten äänenlaatu on korkeatasoinen ja kirkas, kun molemmat kaiuttimet ovat käytössä. TruSurround (TS) XT:n surround-ääni on realistinen minkä tahansa kaksikanavaisen kaiutinjärjestelmän, myös sisäisten kaiuttimien kautta. Se on myös täysin yhteensopiva kaikkien monikanavamuotojen kanssa.

5.4.1 SRS TS XT:n asettaminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Sound painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan SRS TS XT painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.5 Sound Reset

Palauttaa ääniasetukset oletuksiin.

5.5.1 Ääniasetusten palauttaminen (Sound Reset)

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Sound painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Sound Reset painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Oheinen ikkuna avautuu.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ◀/▶ ja paina sen jälkeen [↵].
   Valittu asetus otetaan käyttöön.

6 Asetukset

Voit määrittää haluamasi lisäasetukset.

6.1 Language

Aseta valikkojen kieli.

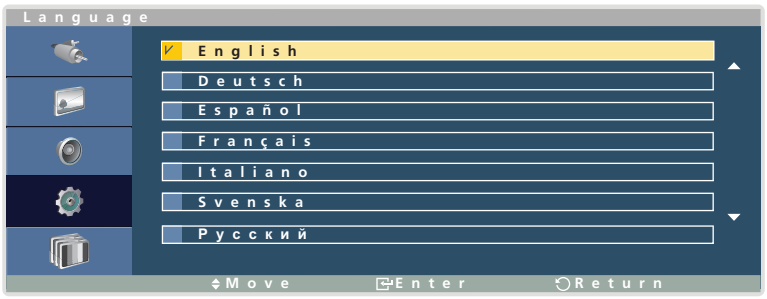
- English / Deutsch / Español / Français / Italiano / Svenska / Русский / Português Türkçe / 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / 한국어

Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa. Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

6.1.1 Language-asetuksen vaihtaminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Language painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry haluamaasi kieleen painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



5. Valikot näytetään nyt sillä kielellä, jonka valitsit.

6.2 Time

Voit määritellä kohtien Clock Set ja Sleep Timer asetukset. Timer-toiminnon avulla voit myös asettaa laitteen kytkeytymään automaattisesti päälle tai pois päältä tiettyyn aikaan.

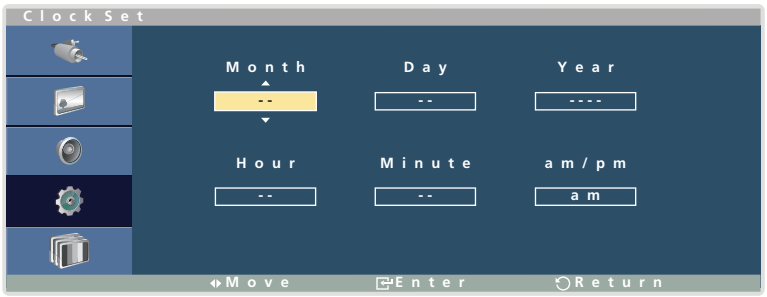
6.2.1 Clock Set

Aseta tämänhetkinen kellonaika.

Clock Set -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Time painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Clock Set painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Aseta näytetyssä Clock Set -ikkunassa tämänhetkinen kellonaika suuntapainikkeilla.



6. Kun kaikki asetukset on tehty, paina [↵] tai [↩]. Asetukset otetaan käyttöön.

6.2.2 Sleep Timer

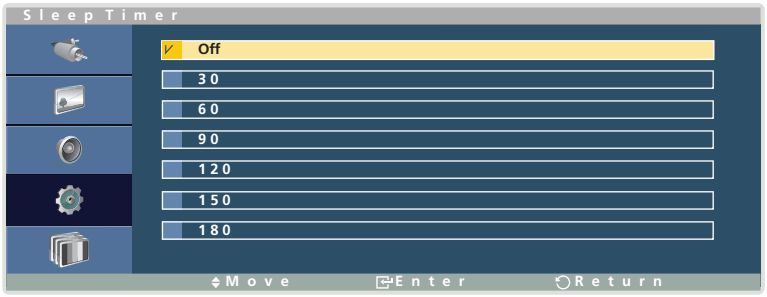
Aseta laitteen virta sammumaan tai käynnistymään automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

Voit valita sammutusajaksi 30, 60, 90, 120, 150 tai 180 minuuttia asetushetkestä eteenpäin.

Sleep Timer -asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Time painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Sleep Timer painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Siirry haluamaasi aikaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



6. Uniajastin aktivoituu valitun ajan kuluttua.

6.2.3 Timer1 / Timer2 / Timer3

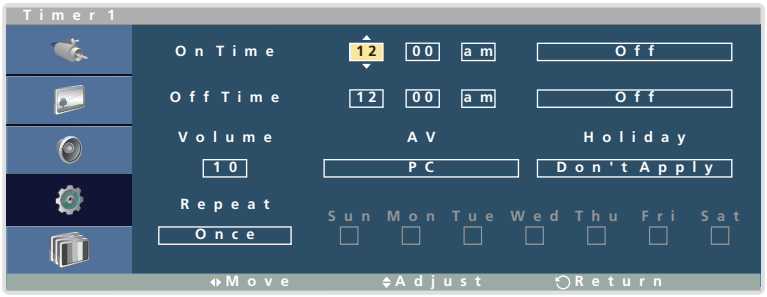
Aseta laitteen virta sammumaan tai käynnistymään automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

Laite käynnistyy samoilla äänenvoimakkuus- ja tulolähdeasetuksilla kuin sammutettaessa.

Timer-asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Time painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Timer1, Timer2 tai Timer3 painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Tee näytetyssä Timer-ikkunassa ajastimen asetukset suuntapainikkeilla.



6. Kun kaikki asetukset on tehty, paina [↵] tai [↩]. Asetukset otetaan käyttöön.

- Ajastin aktivoituu ainoastaan, jos tämänhetkinen aika on asetettu (Clock Set).
- Holiday (Apply/Don't Apply) : Kun ajastimessa käytetään toistotoimintoa, loma-asetusta voi käyttää asettamaan ajastimen olemaan käynnistymättä tiettyinä viikonpäivinä.
- Alaosan päivänvalintaruudut eivät ole käytettävissä, Holiday-asetuksena on Don't Apply.

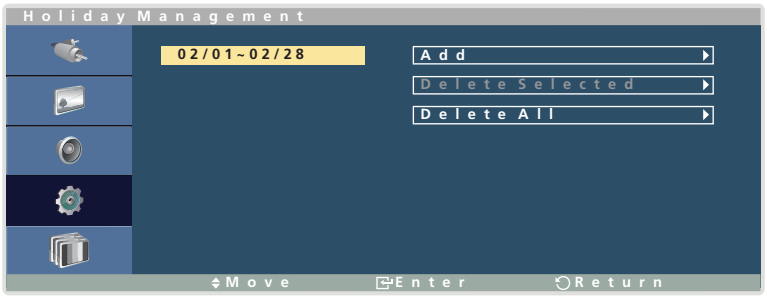
6.2.4 Holiday Management

Timer on poissa käytöstä lomaksi määriteltynä aikana.

Holiday Management -asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Time painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Holiday Management painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



- Add: Määrittele loma-ajaksi haluamasi ajanjakso.
  - Siirry Add-valikkoon ja paina [↵].
  - Määrittele aikajakso painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵] tai [↩].
  - Ajanjakso lisätään loma-aikojen luetteloon.
- Delete Selected: Poista jokin lomaluettelon kohta.
  - Valitse jokin lomaluettelon kohta ja paina [↵].
  - Delete Selected -asetus aktivoituu.
  - Siirry kohtaan Delete Selected ja paina [↵]. Näkyviin ilmestyy viesti: "Delete the selected holidays?".
  - Valitse Yes. Valittu loma-asetus poistetaan.
- Delete All: Poista lomaluettelon kaikki kohdat.

  Valitse Delete All. Näkyviin ilmestyy viesti: "Delete all holidays?".

  Valitse Yes. Kaikki loma-asetukset poistetaan.

6.3 Menu Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

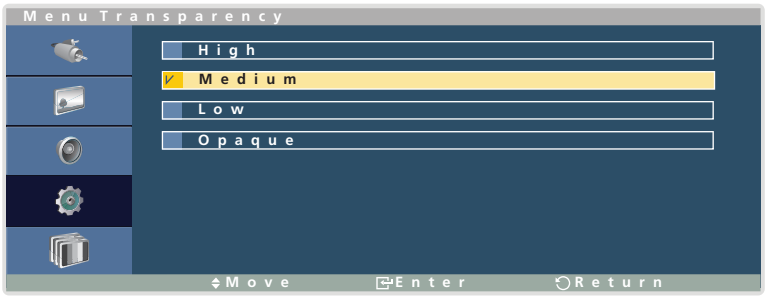
High, **Medium**, **Low**, **Opaque**

- Valitse Menu Transparency ja siirry haluamaasi asetukseen. Valikkoikkuna näytetään valitun läpinäkyvyyden esikatselua varten.
- Siirry haluamaasi kohtaan ja paina [↵] tai [↩]. Valittu asetus otetaan käyttöön.

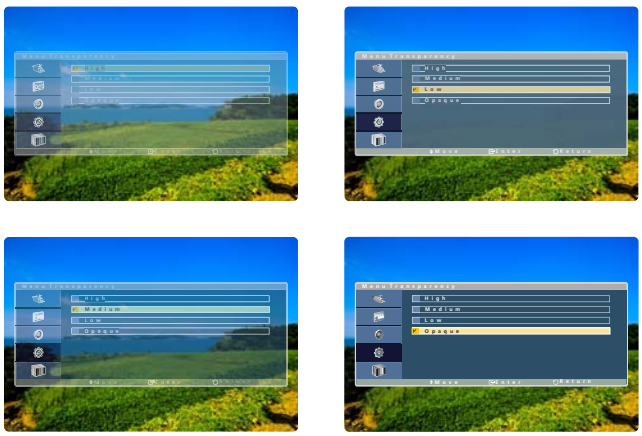
6.3.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Menu Transparency painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



5. Valittu asetus otetaan käyttöön.



6.4 Safety Lock

Vaihda laitteen lukitukseen käytettävä PIN-koodi tai lukitse laite niin, ettei se toimisi väärin tai ettei sen asetuksia muutettaisi vahingossa.

6.4.1 Change PIN

Vaihda laitteen lukitukseen käytettävä PIN-koodi.

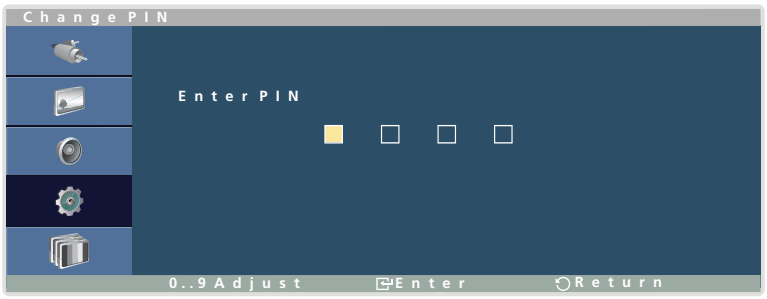
PIN-koodi on oletuksena "0000."

Avaa PIN-koodin syöttökenttä valitsemalla Change PIN.

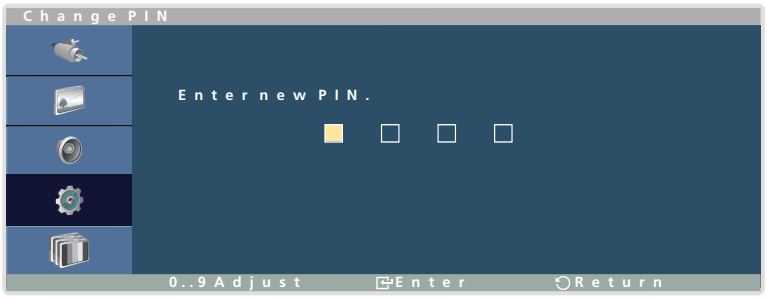
PIN-koodin muuttaminen (Change PIN)

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

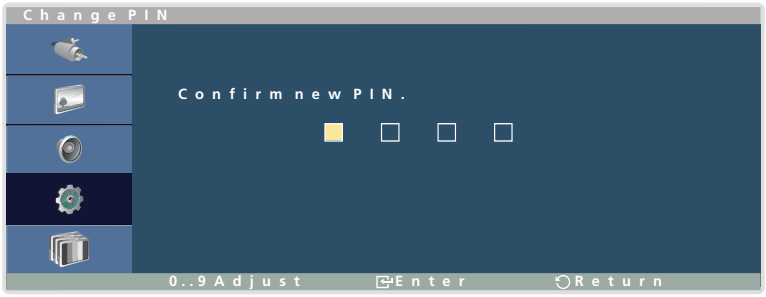
1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Safety Lock painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Change PIN painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Anna nykyinen PIN-koodi PIN-koodin syöttökenttään.



6. Anna uusi PIN-koodi.



7 Anna uusi PIN-koodi uudelleen.



8 PIN-koodi on nyt vaihdettu.

Kun annat nykyisen PIN-koodin, uusi PIN-koodin syöttöikkuna avautuu.

Anna uusi PIN-koodi ja vahvista se antamalla se uudelleen. Näkyviin ilmestyy PIN-koodin vaihtamisen onnistumisesta kertoa viesti: "PIN is changed successfully.".

Jos unohdat PIN-koodin, palauta oletuskoodi (0000) painamalla kaukosäätimen painikkeita seuraavassa järjestyksessä: INFO -> EXIT -> MUTE.

6.4.2 Lock

Lukitse laite lukitustoiminnolla, jotta se ei toimisi väärin eikä sen asetuksia muutettaisi vahingossa.

Valitse Lock ja ota lukitustila käyttöön antamalla PIN-koodisi.

Ota Lock-tila pois käytöstä painamalla mitä tahansa painiketta ja antamalla PIN-koodisi.

Lock-asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

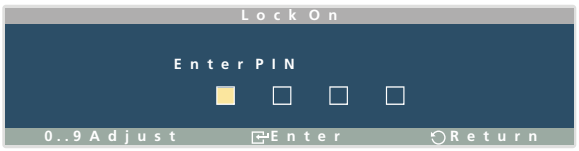
1 Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.

2 Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

3 Siirry kohtaan Safety Lock painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

4 Siirry kohtaan Lock painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

5 Syötä PIN-koodi Lock On -ikkunaan.



6 Lukitustila aktivoituu.

Lukitustilassa mitään laitteen säätimiä ei voi käyttää, ennen kuin avaat lukitustilan antamalla PIN-koodisi.

6.5 Energy Saving

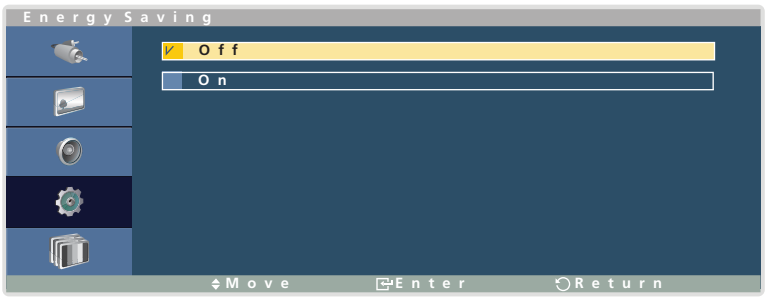
Säästä sähköä Energy Saving -toiminnolla.

Kun energiansäästötila on käytössä, laitteen virrankulutusta hallitaan niin, että se käyttäisi mahdollisimman vähän sähköä.

6.5.1 Energy Saving-asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Energy Saving painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.6 Video Wall

Muokkaa videoseinän muodostamiseksi kytkettyjen näyttöjen asettelua.

Voit myös näyttää joko osan kuvasta tai toistaa koko kuvan kaikissa kytketyissä näytöissä.

Saat lisätietoja useamman kuvan näyttämisestä MDC:n ohjeesta tai MagicInfon käyttöoppaasta.

Jotkin laitteet eivät saata tukea MagicInfo-toimintoa.

Jos useampi kuin neljä näyttöä on kytkettynä vaaka- ja pystysuunnassa, suosittelemme, että käytät XGA-tason tulotarkkuutta (1024 x 768) tai sitä parempaa tarkkuutta, jotta kuva ei näkyisi tummana kontrastin tai värien voimakkuuden heikkenemisen vuoksi.

6.6.1 Video Wall

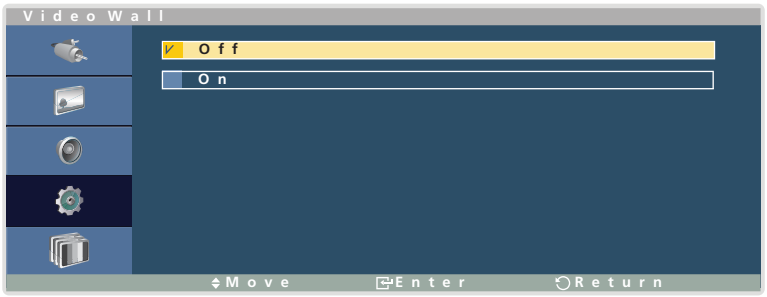
Voit ottaa Video Wall-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Järjestä videoseinä valitsemalla On.

Video Wall -toiminnon käyttöönotto

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Video Wall painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.6.2 Format

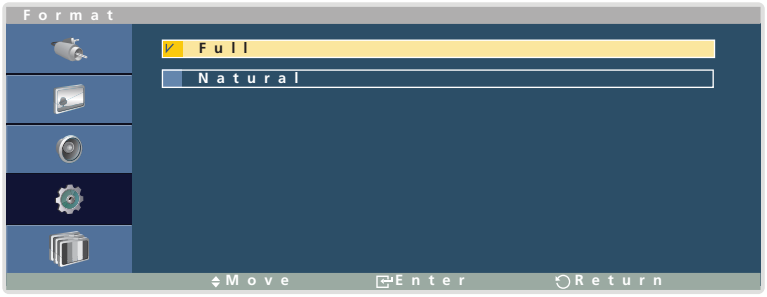
Valitse se muoto, jossa kuvat näytetään eri näytöillä.

- Full: Kuvat näytetään kokonäyttötilassa.
- Natural: Kuvat näytetään niiden alkuperäisellä tarkkuudella suurentamatta tai pienentämättä kuvaa.

Format-asetuksen muuttaminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry Video Wall -asetuksen kohtaan On painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Format painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

Kuvan sijaintiasetus on käytettävissä vain, kun Video Wall on tilassa On.

6.6.3 Horizontal

Tämä toiminto jakaa kuvan osiin automaattisesti sen mukaan, kuinka monta näyttöä on asetettu käytettäväksi vaakasuunnassa.

Anna vaakasuuntaan asetettujen näyttöjen määrä.

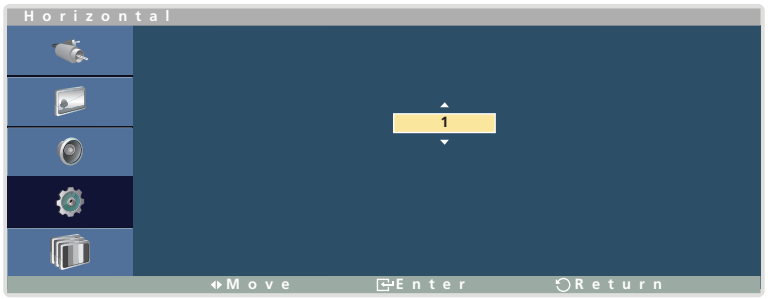
Vaakasuuntainen kuva jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin syöttämäsi numero.

Vaakasuunnassa voi olla enintään 15 näyttöä.

Horizontal-asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry Video Wall -asetuksen kohtaan On painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Horizontal painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



6. Kuva jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin valittu numero.

- Näyttö voidaan jakaa enintään 100 osaan (vaakasuunnassa olevien näyttöjen määrä kerrottuna pystysuunnassa olevien näyttöjen määrällä). Jos esimerkiksi vaakatason asetuksena on 15, pystysuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä. Ja päin vastoin: jos pystytason asetuksena on 15, vaakasuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä.
- Kuvan sijaintiasetus on käytettävissä vain, kun Video Wall on tilassa On.

6.6.4 Vertical

Tämä toiminto jakaa kuvan osiin automaattisesti sen mukaan, kuinka monta näyttöä on asetettu käytettäväksi pystysuunnassa.

Anna pystysuuntaan asetettujen näyttöjen määrä.

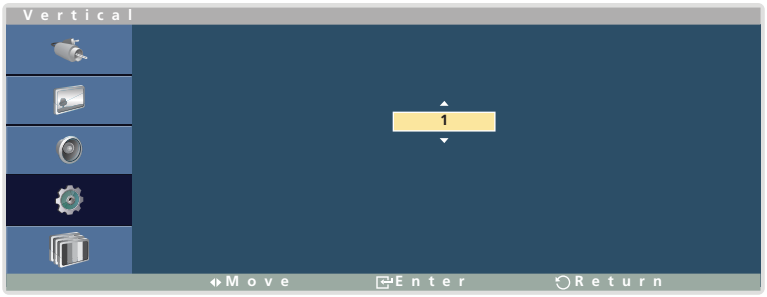
Pystysuuntainen kuva jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin syöttämäsi numero.

Pystysuunnassa voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Vertical-asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry Video Wall -asetuksen kohtaan On painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Vertical painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



6. Kuva jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin valittu numero.

- Näyttö voidaan jakaa enintään 100 osaan (vaakasuunnassa olevien näyttöjen määrä kerrottuna pystysuunnassa olevien näyttöjen määrällä). Jos esimerkiksi vaakatason asetuksena on 15, pystysuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä. Ja päin vastoin: jos pystytason asetuksena on 15, vaakasuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä.
- Kuvan sijaintiasetus on käytettävissä vain, kun Video Wall on tilassa On.

6.6.5 Screen Position

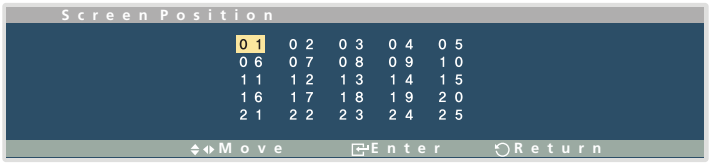
Voit muuttaa jaetun kuvan asettelua siirtämällä numeroituja näyttöjä paikasta toiseen Screen Position -toiminnolla.

Näytä (numeroitujen) näyttöjen pysty- ja vaakasuunta-asetusten mukainen järjestys valitsemalla kuvan sijainti. Muokkaa järjestystä siirtämällä jotakin numeroa (eli näyttöä) kaukosäätimen suuntapainikkeilla ja paina [↵].

Screen Position -asetuksen muuttaminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry Video Wall -asetuksen kohtaan On painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Screen Position painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Siirry haluamaasi numeroon (näytöllä) painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



6. Valitsemasi järjestys näytetään.

- Screen Position -toiminnolla voi järjestää korkeintaan 100 näyttöä.
- Kuvan sijaintiasetus on käytettävissä vain, kun Video Wall on tilassa On.
- Kuvan sijainti-ikkuna näytetään vain, kun Horizontal- ja Vertical-asetukset on tehty.

6.7 Safety Screen

Tässä laitteessa on Safety Screen -toiminto, joka estää jälkikuvien muodostumisen näytön näyttäessä pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa. Voit suojata näyttöä Safety Screen -toiminnolla monin eri asetuksin.

6.7.1 Pixel Shift

Voit asettaa kuvapisteet liikkumaan hieman tietyin väliajoin ja estää näin jälkikuvien muodostumisen.

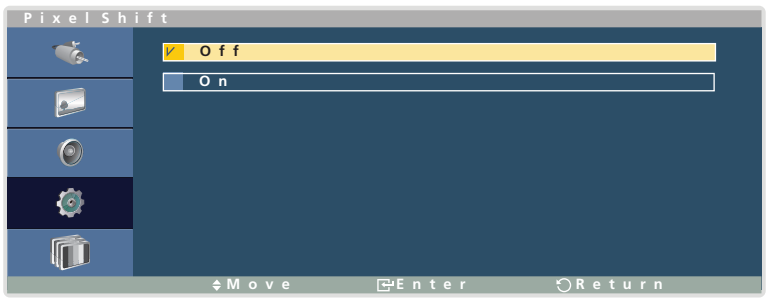
Pixel Shift-asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Safety Screen painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Pixel Shift painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- Pixel Shift

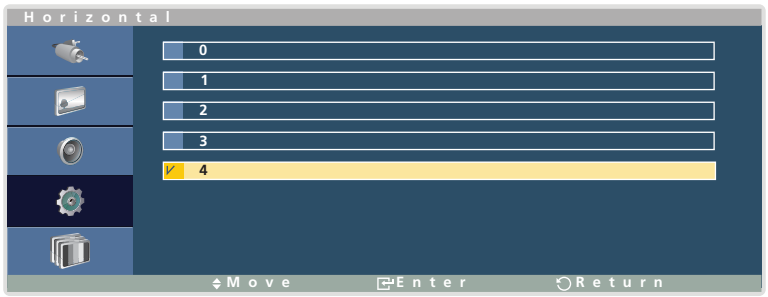
  Ota pikselinsiirtotoiminto käyttöön tai pois käytöstä.



Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- Horizontal

  Määrittele, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy vaakasuunnassa. (Välillä: 0~4)

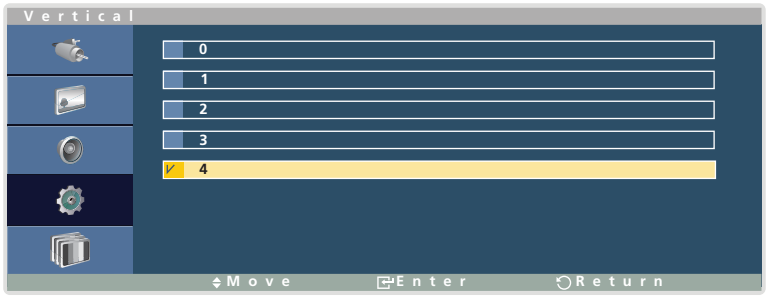


Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

Mitä suurempi arvo, sitä pienemmällä todennäköisyydellä jälkikuvia muodostuu, mutta näyttö saattaa kuitenkin vilkkua jonkin verran.

- Vertical

  Määrittele, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy pystysuunnassa. (Välillä: 0~4)

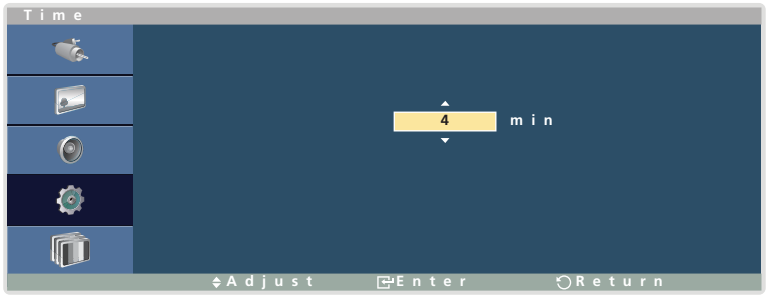


  Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

  Mitä suurempi arvo, sitä pienemmällä todennäköisyydellä jälkikuvia muodostuu, mutta näyttö saattaa kuitenkin vilkkua jonkin verran.

- Time

  Aseta aikaväli, jona määrittelemääsi määrää kuvapisteitä liikutetaan pysty- ja vaakasuunnassa.



  Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

6.7.2 Timer

Suojaa näyttöä helposti asettamalla ajastin ottamaan jälkikuvien estotila käyttöön.

(Bar ja Eraser)

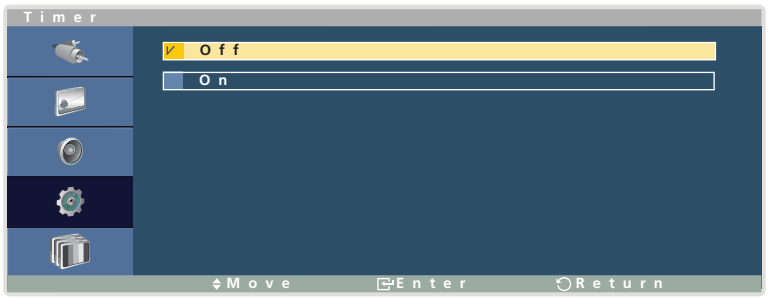
Timer-asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Safety Screen painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Timer painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- Timer

  Voit ottaa ajastimen käyttöön tai pois käytöstä.



Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

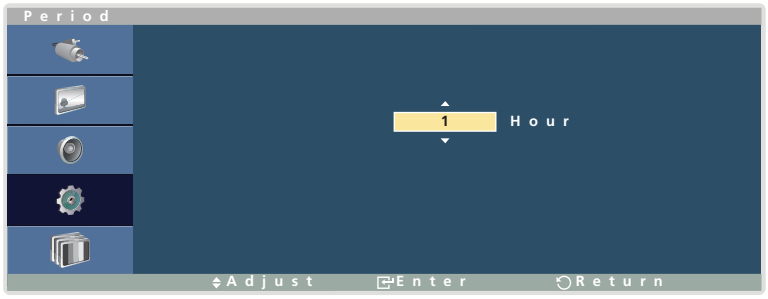
- Mode

  Voit valita tilaksi joko Bar tai Eraser.

Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- Period

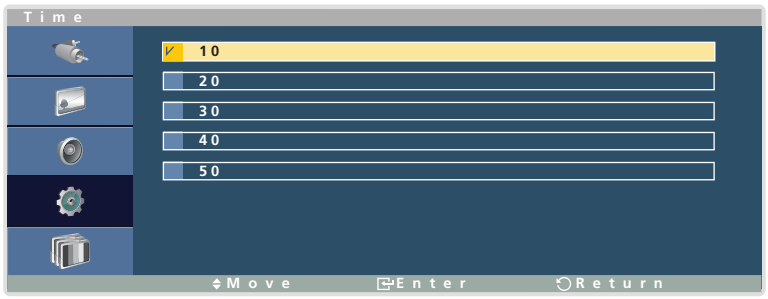
  Voit asettaa ajastimen käyttöönoton aikavälin. (Välillä: 1-10 tuntia)



  Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- Time

  Voit asettaa määritellyin väliajoin toimivan ajastimen käyttöajan pituuden. (10, 20, 30, 40 tai 50 sekuntia)



  Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

6.7.3 Bar / Eraser

Voit käynnistää valitsemasi näytönsäästötilan manuaalisesti.

Bar / Eraser -asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Safety Screen painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Bar tai Eraser painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵]. Jälkikuvien estotila otetaan välittömästi käyttöön.
5. Poista tila käytöstä ja palaa valikkoon painamalla [↩].

6.7.4 Side Gray

Valitse kuvan tyhjissä kohdissa näkyvän harmaan värin kirkkaus. (Off / Light / Dark)

Side Grey -asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Safety Screen painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Side Gray painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.8 Resolution Select

Jos kuva ei näy normaalina, vaikka näytönohjaimen tarkkuus on jokin ohessa mainituista, voit optimoida kuvanlaadun tästä valikosta valitsemalla laitteen kuvalle saman tarkkuuden kuin tietokoneen tarkkuus.

Käytettävissä olevat tarkkuudet: Off / 1024 x 768 / 1280 x 768 / 1360 x 768 /1366 x 768

6.8.1 Tarkkuuden muuttaminen (Resolution Select)

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Resolution Select painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

Resolution Select -toiminto on käytettävissä vain, kun tulolähteenä on PC.

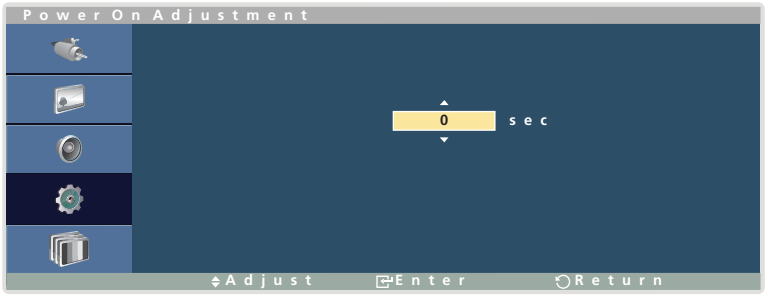
6.9 Power On Adjustment

Voit asettaa virtapainikkeen painamista seuraavan ja näytön käynnistymistä edeltävän lämpenemisajan. (Välillä: 0 – 50 sekuntia)

6.9.1 Power On Adjustment -asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Power On Adjustment painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Paina [↵] ja valitse Power On Adjustment -ikkunasta lämpenemisaika ▲/▼ -painikkeella.



5. Asetettu Power On Adjustment -aika otetaan käyttöön.

Liian lyhyt lämpenemisaika voi aiheuttaa ylijännitettä ja vaurioittaa laitetta.

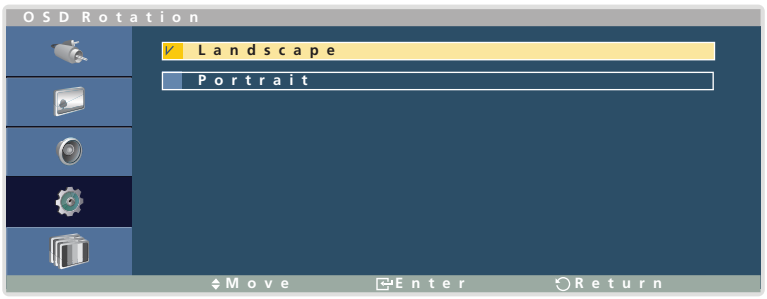
6.10 OSD Rotation

Voit kääntää valikkoikkunaa ja näyttää sen pystytilassa, kun laite on pystysuunnassa.

6.10.1 Valikon suunnan muuttaminen (OSD Rotation)

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan OSD Rotation painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.11 Advanced Settings

Voit säätää näytön lisäasetuksia.

6.11.1 Temperature

Suojaa laitetta käyttämällä suojaominaisuutta, joka tunnistaa laitteen sisäisen lämpötilan.

Temperature Control -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Advanced Settings painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Temperature painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- Temperature Control

  Tämä toiminto tunnistaa laitteen sisäisen lämpötilan. Voit määritellä sopivan lämpötilavälin itse.

  Oletuslämpötilana on 77 ˚C.

  Laitteen suositeltu käyttölämpötila on 75–80˚C (kun ympäristön lämpötila on 40 ˚C).

  Saat lisätietoja käyttöympäristövaatimuksista kohdasta "sivu 152".

  Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

  Näyttö tummenee, jos laitteen senhetkinen lämpötila ylittää suositellun ylärajan. Jos lämpötila kohoaa edelleen, laite sammuu automaattisesti, jottei se ylikuumenisi.

- Current Temperature

  Näytä laitteen sisäinen lämpötila.

6.11.2 Auto Power

Tämä toiminto kytkee virran automaattisesti, jos virtajohto kytketään uudelleen tai laitteen takana oleva virtakytkin [POWER S/W] kytketään päälle. Laitteesta on ensin katkaistava virta kaukosäätimen virtapainikkeella, ennen kuin tämä toiminto on käytettävissä.

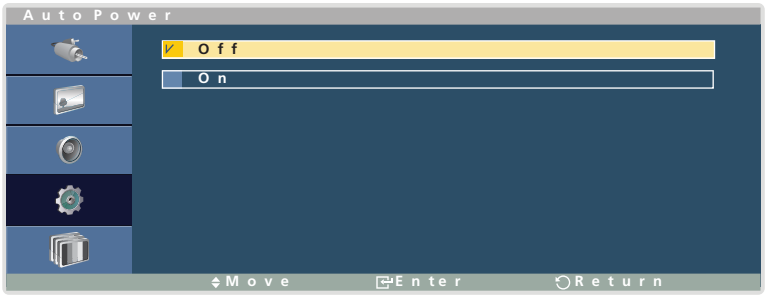
Laitteen virran kytkemiseksi ei tarvitse painaa virtapainiketta.

Kun otat tämän toiminnon käyttöön, laite käynnistyy automaattisesti, kun virtajohto kytketään seinään.

Auto Power -asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Advanced Settings painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Auto Power painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].



6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.11.3 User Auto Color

User Auto Color -asetukset

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Advanced Settings painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan User Auto Color painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

- Auto Color

  Tämä valikko säätää automaattisesti kuvan väriä, jotta sen laatu olisi paras mahdollinen.

- Reset

  Palauta värin oletusasetukset.

  User Auto Color -toiminto on käytettävissä vain, kun tulolähteenä on PC.

6.11.4 Standby Control

Voit asettaa näytön valmiustilaan tulosignaalia vastaanotettaessa.

Standby Control -asetukset

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Advanced Settings painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Standby Control painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- Auto

  Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita, vaikka lähdelaite olisikin kytketty näyttöön.

  Jos lähdelaitetta ei ole kytketty, näkyviin tulee viesti: "No Signal".

- On

  Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita.

- Off

  Jos tulosignaalia ei havaita, näkyviin tulee viesti: "No Signal".

6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

- Valmiustilan hallinta-asetus on käytettävissä vain silloin, kun Source on tilassa PC tai DVI.
- Jos "No Signal" -viesti näkyy, vaikka lähdelaite on kytketty, tarkista kaapelien kytkentä.

  Saat lisätietoja lähdelaitteiden kytkemisestä kohdasta sivu 55.

6.11.5 Lamp Schedule

Lamp Schedule -asetukset

- Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.
- Kello on asetettava ensin.

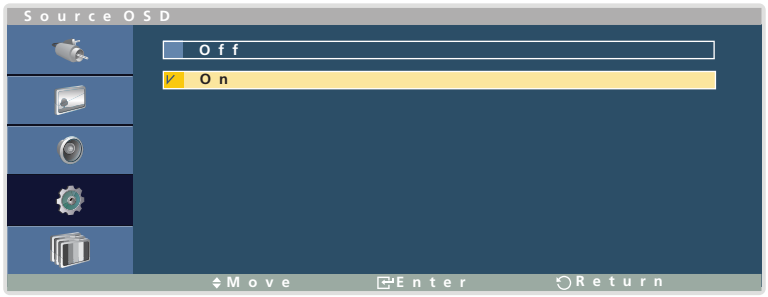
1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Advanced Settings painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan Lamp Schedule painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
5. Paina [↵], siirry kohtaan On käyttämällä ▲/▼ -painiketta ja paina sen jälkeen [↵].
6. Säädä suuntapainikkeilla näytön alaosassa olevat aikatauluasetukset.
7. Kun kaikki asetukset on tehty, paina [↵]
8. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.11.6 OSD Display

OSD Display-asetusten säätäminen

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Advanced Settings painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry kohtaan OSD Display painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
   - Source OSD

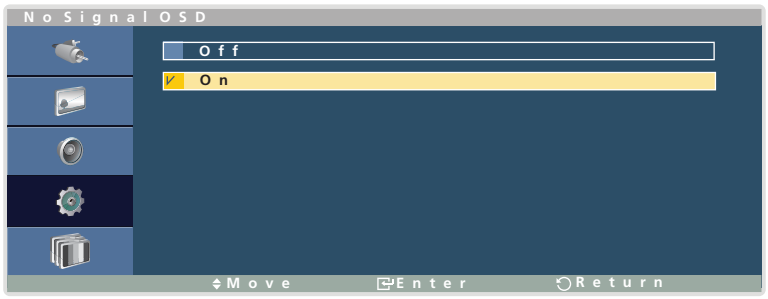


Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- Not Optimum Mode OSD

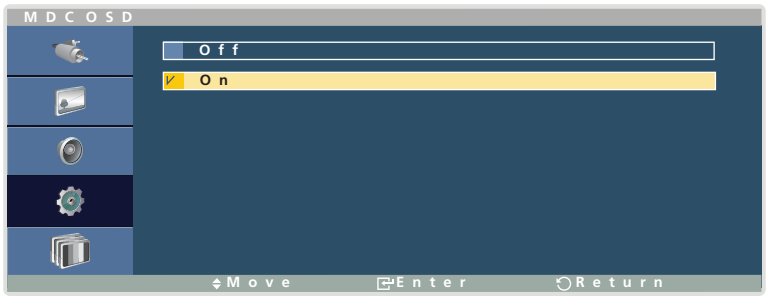
Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- No Signal OSD



Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- MDC OSD



Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

6.12 Setup Reset

Tämä toiminto palauttaa asetusvalikon asetukset oletusarvoihin.

6.12.1 Asetusten palauttaminen (Setup Reset)

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Setup Reset painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.13 Reset All

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.

6.13.1 Kaikkien asetusten palauttaminen (Reset All)

Tätä laitetta voi ohjata vain kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Siirry kohtaan Setup painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
3. Siirry kohtaan Reset All painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].
4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [↵].

5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7 Vianmääritysopas

7.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalveluun

7.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Tee laitetesti, jos näyttö pysyy tyhjänä ja merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on kytketty tietokoneeseen oikein.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota laitteen kaikki johdot.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näet viestin "No Signal", laite toimii normaalisti.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

7.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

"Not Optimum Mode" -viesti näkyy hetken aikaa, jos valittuna on sellainen tila, jonka tarkkuus ylittää tuetun tarkkuuden (katso kohtaa "Tuetut tarkkuudet").

7.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen. ("2.2Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")
Näytön ala- ja yläosassa näkyy tyhjää tilaa, kun HDMI- tai HDMI-DVI-johto kytketään monitoriin ja tietokoneeseen.	Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu näyttölaitteesta. Tämän ongelman syynä on joko tietokone tai sen grafiikkakortti, ja ongelman voi korjata säätämällä näytön koon grafiikkakortin asetusvalikon HDMI- tai DVI-asetuksissa. Jos grafiikkakortin asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä grafiikkakortin ohjain sen viimeisimpään versioon. (Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä grafiikkakortin tai tietokoneen valmistajaan.)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Varmista, että virtajohto on kytketty. ("2.2Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")
"No Signal" näkyy näytöllä (katso kohtaa "Kytkeminen tietokoneeseen").	Tarkista, onko laitteen johto kytketty oikein. ("2.2Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
"Not Optimum Mode" -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti ilmestyy näkyviin silloin, kun näytönohjaimen signaalin tarkkuus- ja taajuusarvot ovat suuremmat kuin laitteen tukemat arvot.
	Tutustu Standardisignaalitilataulukkoon ja aseta enimmäistarkkuus ja -taajuus laitteen teknisten tietojen mukaisiksi.
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä. ("2.2Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")

7 Vianmääritysopas

Näyttöongelma	
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä kohtien Coarse ja Fine asetukset.
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen ja näytönohjaimen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta näytön asetuksia tarvittaessa laitteen Lisätiedot-valikon ja Standardisignaalitilataulukon tietojen mukaisesti.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä kohtien Brightness ja Contrast asetukset.
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Siirry Picture-valikkoon ja säädä kohdan Color Control asetukset.
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Siirry Picture-valikkoon ja säädä kohdan Color Control asetukset.
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Siirry Picture-valikkoon ja säädä kohdan Color Control asetukset.
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänijohdon kytkentä tai säädä äänenvoimakkuutta. ("2.2Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")
	Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.
Ääni kuulostaa liian tasaiselta.	Säädä kohtien Treble ja Bass asetukset.

Kaukosäädinongelma	
Kaukosäädin ei toimi.	Varmista, että paristot on asetettu paikoilleen oikein (+/-).
	Tarkista, ovatko paristot tyhjät.
	Tarkista virransyöttö.
	Varmista, että virtajohto on kytketty.
	Tarkista, onko lähistöllä käytössä erikois- tai neonvalaisimia.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

7.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • "Windows XP": Siirry kohtaan Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda taajuus kohdasta Näytön asetukset. • "Windows ME/2000": Siirry kohtaan Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda taajuus kohdasta Näytön asetukset. • "Windows Vista": Siirry kohtaan Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda taajuus kohdasta Näytön asetukset. • "Windows 7": Siirry kohtaan Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda taajuus kohdasta Näytön asetukset.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• "Windows XP": Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset. • "Windows ME/2000": Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset. • "Windows Vista": Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset. • "Windows 7": Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Saat lisäohjeita asetusten tekemiseen tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaasta.

8.1 Yleistä

Mallin nimi		320BX	400BX	460BX
Näyttö	Koko	32 tuumaa (80 cm)	40 tuumaa (101 cm)	46 tuumaa (116 cm)
	Näyttöalue	697,6845 mm (V) x 392,256 mm (P)	885,6 mm (V) x 498,15 mm (P)	1018,08 mm (V) x 572,67 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuunta	30–81 kHz		
	Pystysuunta	48–75 Hz		
Näytön värit		16,7 milj.		
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1366 x 768 / 60 Hz	1920 x 1080 / 60 Hz	
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz	1920 x 1080 / 60 Hz	
Enimmäispikselikello		148,5 MHz (analoginen, digitaalinen)		
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.		
Signaaliliittimet		Analog D-Sub(RGB/Component In), DVI-D In, CVBS(AV) In, RS232C In, Stereo Audio In, DC Out		
Mitat (L x K x S)		782,0 x 478,5 x 85,5 mm	969,0 x 582,0 x 91,0 mm	1102,0 x 656,8 x 91,4 mm
Paino		8,7 kg	13,8 kg	17,6 kg
VESA-kiinnitysteline		200 x 200 mm	400 x 400 mm	600 x 400 mm
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Käyttölämpötila: 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön		
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön		

Mallin nimi	320BX	400BX	460BX
Kytke ja käytä	Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.		
Näytön pisteet (kuvapisteet)	Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn. Alipikseleiden lukumäärä LCD-näyttötyypeittäin: 32-tuumainen tyyppi (80 cm:n näyttö) alipikseleitä on 3.147.264. Alipikseleiden lukumäärä LCD-näyttötyypeittäin: 40-tuumainen tyyppi (101 cm:n näyttö), 46-tuumainen tyyppi (116 cm:n näyttö) : alipikseleitä on 6.220.800.		

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan A laite (yritysten tiedonsiirtoon tarkoitettu laite)

Tämä on EMC-rekisteröity luokan A laite. Jälleenmyyjien ja käyttäjien tulee ottaa tämä luokitus huomioon. Laite on tarkoitettu käytettäväksi muualla kuin kotiympäristössä.

8.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Tila		Tavallinen käyttötila	Virransäästötila (DPM)	Virta pois päältä	Virta pois päältä (Virtakytkin)
Virran merkkivalo		Vihreä	Vilkkuu	Kullanruskea	Pois päältä
Virrankulutus	Luokitus	320BX : 120 W 400BX : 180 W 460BX : 220 W	alle 1 W	alle 1 W	alle 0 W
	Tyypillinen	320BX : 94 W 400BX : 158 W 460BX : 191 W			

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Virrankulutuksen voi vähentää nollaan joko sammuttamalla virran laitteen takaosassa sijaitsevasta katkaisimesta tai irrottamalla virtajohdon. Irrota virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (lomalla jne.).

8.3 Esiasetetut ajastustilat

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset näyttölaitteelle suositellun ihannetarkkuuden.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Kuvaruutu säädetään automaattisesti, jos tietokone lähettää jotakin alla mainituista vakiosignaaleista. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Näyttötila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+

Näyttötila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Kuva näytetään katsojalle näyttämällä samaa kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvässä loisteputkivalossa). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimillä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz.

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

Jos sinulla on Samsungin tuotteita koskevia kysymyksiä tai kommentteja, ota yhtyettä SAMSUNGIN asiakaspalveluun.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com

CIS		
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto

Ihanteellinen kuvanlaatu

- Jotta kuvanlaatu olisi paras mahdollinen, säädä kuvan tarkkuus ja virkistystaajuus tietokoneen ohjauspaneelista alla mainittuihin arvoihin. TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

  32 tuumaa
  - Tarkkuus: 1366 x 768
  - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

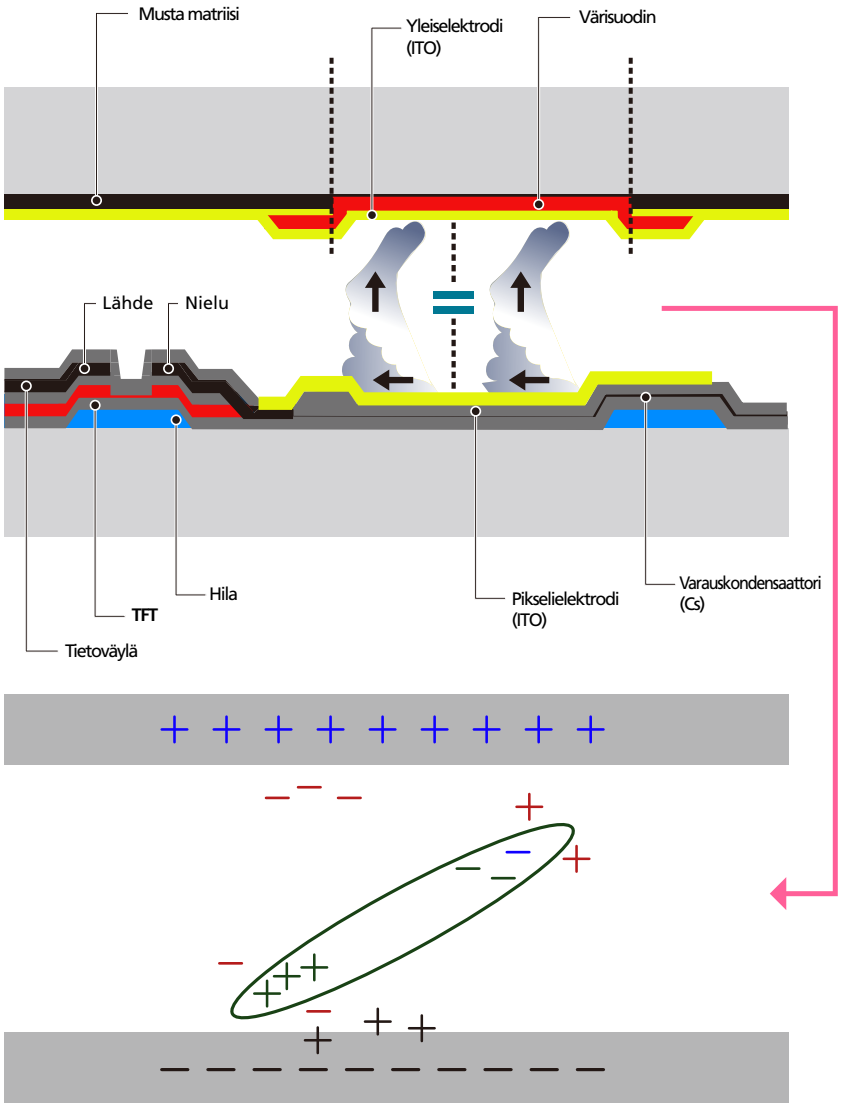
  40, 46 tuumaa
  - Tarkkuus: 1920 x 1080
  - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz
- Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.
  - Alipikseleiden lukumäärä LCD-näyttötyypeittäin: 32 : 3.147.26
  - Alipikseleiden lukumäärä LCD-näyttötyypeittäin: 40, 46 : 6,220,800
- Voit parantaa kuvan laatua suorittamalla "Auto Adjustment" -toiminnon. Jos kohinaa esiintyy vielä automaattisen säädön jälkeenkin, säädä kohdan Coarse tai Fine asetuksia.
- Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
  - Jos et käytä näyttöä pitkään aikaan, ota virransäästötila tai dynaaminen näytönsäästäjä käyttöön.
- Toisin kuin CDT-näytöt, TFT-LCD-näytöt voi (niiden ominaisuuksien vuoksi) asettaa vain yhteen tarkkuuteen ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Tästä syystä muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset näyttölaitteelle suositellun ihannetarkkuuden.

Jälkikuvien esto

Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?

Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään normaalisti. Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa videokuvaa. Jos LCD-näytöllä näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa (yli 12 tuntia), kuvapisteiden nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua.

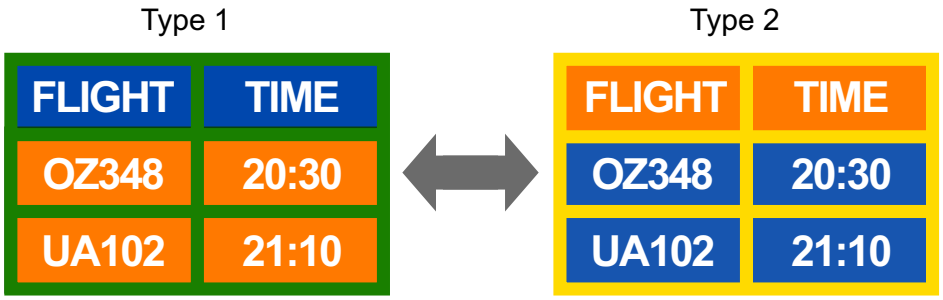
Jännite-ero kasvaa ajan myötä ja tekee nestekiteistä ohuempia. Jos näin käy, edellinen kuva saattaa pysyä näytöllä kuvan vaihtuessa. Tämän voi estää pienentämällä syntynyttä jännite-eroa.



- Virran katkaiseminen, näytönsäästäjä ja virransäästötila
  - Kytke laitteen virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen.
  - Kytke laitteen virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen.
  - Siirry tietokoneen valikkoon Näytön ominaisuudet > Virtalähde ja aseta näyttö sammumaan tarvittavalla tavalla.
  - Suosittelemme näytönsäästäjän käyttöä.

    On parasta käyttää joko yksiväristä tai liikkuvaa kuvaa esittävää näytönsäästäjää.

- Värin vaihtaminen säännöllisesti



Käytä kahta väriä

Vaihda kahden eri värin välillä 30 minuutin välein yllä näytetyllä tavalla.

- Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten teksti- ja taustavärien yhdistelmiä.

  Vältä harmaan käyttöä, sillä se saattaa kasvattaa jälkikuvien esiintymismahdollisuutta.

  Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa).

- Tekstin värin vaihtaminen säännöllisesti
  - Käytä kirkkaudeltaan samantasoisia, kirkkaita värejä.

    Aikaväli: Vaihda tekstin väriä ja taustaväriä 30 minuutin välein.

  - Aseta teksti liikkumaan ja muuttumaan 30 minuutin välein alla näytetyllä tavalla.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

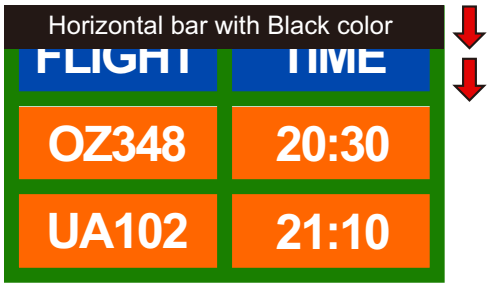
  - Näytä liikkuvaa logokuvaa säännöllisesti.

    Aikaväli: Näytä liikkuvaa logokuvaa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin jälkeen.

- Jäännöskuvien muodostuminen on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai asettamalla näytönsäästäjä toimimaan tietokoneella tai järjestelmässä silloin, kun niitä ei käytetä. Takuupalvelua on saatettu rajoittaa ohjekirjassa.

- Näytön vieritystoiminto
  - Näytön vieritys

    Tehoste: Musta palkki liikkuu vaakasuunnassa.

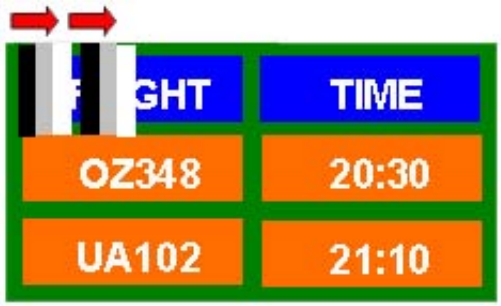


  - Näyttöpalkki

    Tehoste: Kaksi mustaa palkkia liikkuu pysty- ja vaakasuunnassa.

- Näytön poistotoiminto
  - Näytön vieritys

    Tehoste: Musta palkki liikkuu vaakasuunnassa.



Sanasto

Pistetiheys

Näytön kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lyhyempi pisteiden välinen etäisyys, sitä tarkempi kuva. Pistetiheys viittaa samanväristen pisteiden väliseen lyhyimpään etäisyyteen. Pistetiheys ilmaistaan millimetreinä.

Pystytaajuus

Kuva näytetään katsojalle näyttämällä samaa kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvässä loisteputkivalossa). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimillä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz.

Esim. 60 Hz tarkoittaa sitä, että samaa kuvaa näytetään 60 kertaa sekunnissa.

Vaakataajuus

Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

Ei-lomitus- ja lomitustilat

Ei-lomitustilassa (peräkkäispyyhkäisy) näytetään asteittain vaakajuova, joka ulottuu näytön yläosasta sen alaosaan. Lomitustilassa näytetään ensin parittomat juovat ja sen jälkeen parilliset juovat. Ei-lomitustilaa käytetään erityisesti näyttöpäätteissä, sillä se tekee kuvasta tarkemman. Lomitustilaa taas käytetään enimmäkseen televisioissa.

Liitä ja käytä

Liitä ja käytä -toiminto tarkoittaa toimintoa, jonka avulla näyttöpääte ja tietokone voivat vaihtaa tietoja automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan tuottamiseksi. Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan kuvan muodostavien vaakapisteiden (kuvapisteiden) ja pystypisteiden (kuvapisteiden) määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät. Mitä suurempi tarkkuus, sitä enemmän näytöllä voidaan näyttää tietoa. Suuri tarkkuus soveltuu hyvin monien samanaikaisten tehtävien suorittamiseen.

Esim. 1920 x 1080 -tarkkuus muodostuu 1 920:stä vaakatasossa olevasta kuvapisteestä (vaakatarkkuus) ja 1 080:stä pystytasossa olevasta kuvapisteestä (pystytarkkuus).

Multiple Display Control (MDC)

MDC (Multiple Display Control) on sovellus, jonka avulla tietokone voi hallita useita näyttöjä samanaikaisesti. Tietokoneen ja näyttöpäätteen välillä siirretään tietoa RS232C- eli sarjatiedonsiirto- ja RJ45- eli lähiverkkokaapeleiden (LAN) avulla.

DVD (Digital Versatile Disc)

DVD:llä tarkoitetaan CD-levyn kokoista massatallennuslevyä, jolle voi tallentaa MPEG-2-videonpakkausteknologiaa käyttäviä multimediasovelluksia (ääni- ja videotiedostoja tai pelejä).

HDMI (High Definition Multimedia Interface

HDMI on liitäntä, jota voi käyttää pakkaamatta ja yhden johdon kautta digitaalisissa äänilähteissä ja teräväpiirtokuvalähteissä.

Komponenttiportit (vihreä, sininen ja punainen)

Komponenttiportit tunnistavat, lähettävät ja vastaanottavat kontrastisignaaleja ja komponenttiliitännän avulla saadaan aikaan korkealaatuisempi kuva kuin millään muulla videoliitäntätavalla.

Stereo

Stereolla tarkoitetaan teknologiaa, joka tuottaa ääntä kahden eri kanavan kautta. Se saa äänen kuulostamaan kolmiulotteiselta, sillä se käyttää kahta erillistä, vasenta ja oikeaa, äänikanavaa kahdessa eri kaiuttimessa.

Lähde

Kuva- tai tulolähde tarkoittaa laitteeseen kytkettyä kuvalähdelaitetta, esimerkiksi videokameraa, videonauhuria tai DVD-laitetta.

480i/480p/720p/1080i/1080p

Nämä pyyhkäisynopeudet viittaavat kuvan tarkkuuden määritteleviin pyyhkäisyjuoviin. Pyyhkäisynopeuden symbolina käytetään pyyhkäisytavasta riippuen joko i:tä (interlaced, lomitettu) tai p:tä (progressive, peräkkäinen).

- Pyyhkäisy

Pyyhkäisyllä tarkoitetaan kuvan asteittain muodostavien kuvapisteiden lähettämistä. Mitä enemmän kuvapisteitä, sitä kirkkaampi ja selkeämpi kuva.

- Peräkkäinen

Peräkkäispyyhkäisytilassa kaikki kuvapistejuovat pyyhkäistään näytöllä yksitellen (peräkkäin).

- Lomitettu

Lomitetussa pyyhkäisytilassa joka toinen kuvapistejuova pyyhkäistään ensin näytön yläosasta sen alaosaan, ja vasta tämän jälkeen pyyhkäistään jäljellä olevat (ei vielä pyyhkäistyt) juovat.

Turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU: n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Hakemisto

A

Äänen säätö 113

Aika 119

Ajastin 121

Automaattinen äänenvoimakkuus 115

Automaattinen säätö 102

Automaattinen virranhallinta 140

E

Energiansäästö 126

Erikseen myytävät lisätarvikkeet 19

K

Kaukosäädin 23

Kielen vaihtaminen 118

Kirkkaus 95

Koko 105

Kontrasti 95

Kuvan sijainti 131

Kuvaruutuvalikon kääntö 138

L

Läpinäkyvyyden asettaminen 123

Liitäntä 21

Lukitustoiminto 124

M

MDCn asennus ja asennuksen poisto 61

MDCn käyttö 62

Mukautettu ruutu 106

Mukautetut ääniasetukset 114

Mukautetut asetukset ikkuna 95

O

Ohjainten asentaminen 48

Ongelmien raportointi 146

P

Palauta kaikki 145

Paristot 24

R

RS232Ckytkentä 60

S

Sävy 97

SRS TS XT 116

T

Tarkkuuden asettaminen 49

Tasapaino 114

Terävyys 97

Tietokoneen kytkeminen 46

Tila 93

U

Uniajastin 120

V

Vakio 94

Väri 97

Värisävy 98

Videon kytkeminen 52

Z

Zoom1/Zoom2 106